



PRODUTO: INTREPID™ 240SC

Página 1 de 9

Data: 08/05/2013

Versão: 4.2P

Anula e substitui versão: todas anteriores

**1 - Identificação do Produto e da Empresa**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Nome do produto:</b>       | INTREPID™ 240SC.  |
| <b>Classe:</b>                | Inseticida.   |
| <b>Grupo químico:</b>         | Diacilhidrazina.  |
| <b>Tipo de formulação:</b>    | Suspensão concentrada (SC)  |
| <b>Fornecedor</b>             |   |
| <b>Nome:</b>                  | Dow AgroSciences Industrial Ltda.   |
| <b>Endereço:</b>              | Avenida Presidente Humberto de Alencar Castelo Branco, 3.200<br>Jacareí (SP). |
| <b>Fone:</b>                  | 12- 3954.3800   |
| <b>Fax:</b>                   | 12-3954.3804  |
| <b>Contato de emergência:</b> | 0800.771.0032   |

**2 - Composição e Informações sobre os Ingredientes****>>>PREPARADO**

|  |  |
|--|--|
| <b>Grupo químico:</b>                      | Diacilhidrazina.   |
| <b>Ingredientes que apresentam perigo:</b> | Methoxyfenozide { N-tert-butyl-N'-(3-methoxy-o-toluoyl)-3,5-xylohydrazide; CAS 161050-58-4} = 240 g/L. |
| <b>Outros:</b>                             | 832 g/L.   |

**3 - Identificação de Perigos****PRINCIPAIS PERIGOS****Efeitos nocivos à saúde**

Efeitos agudos: Não se esperam efeitos adversos por inalação. Praticamente não irritante à pele. Não irritante aos olhos. Pouco tóxico por via oral.

**Perigos físicos e químicos**

Incêndio e explosão: Líquido não inflamável.

**Perigos específicos:** Produto não inflamável e nocivo.

**4 - Medidas de Primeiros Socorros**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Inalação:</b>                 | Remova a vítima para local fresco e arejado. Procure um médico levando o rótulo e bula do produto.  |
| <b>Contato com a pele:</b>       | Lave com água e sabão neutro em abundância e se houver irritação procure o médico levando o rótulo e bula do produto.                           |
| <b>Contato com os olhos:</b>     | Lave em água corrente em abundância, por no mínimo 15 minutos e procure um médico levando o rótulo e bula do produto.                           |
| <b>Ingestão:</b>                 | Não provoque vômito, não beber nada e procure um médico levando o rótulo e bula do produto. Não dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente. |
| <b>Instruções para o médico:</b> | A resposta humana para uma dose oral não-letal não é conhecida, mas deve-se esperar que ocorram náuseas e vômitos. Se for                       |





ingerido, procure um médico imediatamente. Embora o METHOXYFENOZIDE seja classificado como praticamente não irritante em estudos com animais, a exposição humana, dérmica ou ocular, pode resultar em irritação leve e transiente, particularmente quando em membranas mucosas. Os olhos devem ser lavados com bastante água. A pele afetada deve ser lavada intensamente com sabão e água. METHOXYFENOZIDE não é um sensibilizante e portanto, não são esperadas reações alérgicas. Como não houve estudos de toxicidade conduzidos em seres humanos, toda a informação aqui contida é baseada em estudos com animais e todas as recomendações para tratamento são para alívio dos sintomas e terapia de suporte.

## 5 - Medidas de Combate a Incêndio

### Meios de extinção

- Apropriados:

Dióxido de carbono, pó químico seco e neblina d'água.

### Perigos específicos:

Partículas de pesticidas podem tornar-se aerodispersas. A combustão gera fumaças tóxicas de óxidos de nitrogênio.

### Métodos particulares de intervenção:

Conter o material escorrido. Posicionar-se de costas para o vento. Evitar inalar a fumaça. Usar neblina d'água para resfriar as embalagens expostas ao incêndio.

### Proteção aos combatentes:

Respirador autônomo aprovado (MSHA/NIOSH ou equivalente) e equipamento completo de proteção.

## 6 - Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

### Precauções individuais

- Precauções mínimas:

Isolar e sinalizar a área contaminada.

- Meio de proteção:

Equipamento de proteção adequado.

### Precauções com o Meio Ambiente:

Recolher o produto derramado a fim de prevenir a contaminação de cursos d'água. Não jogar o produto em esgotos, bueiros ou qualquer outro corpo d'água (lagos, represas, rios, etc.). Qualquer prática de descarte deve estar de acordo com a legislação vigente estadual e federal.

### Métodos de limpeza

- Limpeza / descontaminação:

**Piso pavimentado** – Absorver o produto derramado com terra ou serragem. Recolha o material com o auxílio de uma pá e coloque em recipiente devidamente lacrado e identificado. O produto derramado não deverá ser mais utilizado. Neste caso, contate a empresa ou, o distribuidor ou qualquer representante da empresa na região. O produto deverá ser desativado em incinerador apropriado e aprovado pelas autoridades competentes. Lave o local com grande quantidade de água; **Solo**: Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, e adote os mesmos procedimentos acima descritos para recolhimento e destinação adequada. **Corpos d'água**: Interrompa imediatamente a captação para o consumo humano e animal, e contacte o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente,





PRODUTO: INTREPID™ 240SC

Página 3 de 9

Data: 08/05/2013

Versão: 4.2P

Anula e substitui versão: todas anteriores

das características do recurso hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

## 7 - Manuseio e Armazenamento

### MANUSEIO

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Procedimentos técnicos:</b> | Manipular com ventilação / exaustão adequadas.                            |
| <b>Precauções:</b>             | Não manusear este material perto de alimentos, rações ou de água potável. |
| <b>Conselho de utilização:</b> | Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial. |

### ARMAZENAMENTO

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Procedimentos técnicos:</b>    | Armazenar com ventilação / exaustão adequadas.  |
| <b>Condições de armazenamento</b> |   |
| - Recomendações:                  | A temperatura mínima de estocagem recomendada para este material é de 0 °C e a temperatura máxima é de 43 °C. |
| - Contra-indicações:              | Não armazenar este material perto de alimentos, rações ou de água potável.                                    |
| <b>Materiais incompatíveis:</b>   | Evitar contato com agentes oxidantes fortes.  |
| <b>Condições de embalagem:</b>    | Frasco de 1 L ou Bombonas de 5L.  |
| <b>Materiais de embalagem</b>     |   |
| - Recomendações:                  | PEAD (polietileno de alta densidade) ou PET.  |

## 8 - Controle de Exposição e Proteção Individual

### Parâmetros de controle

Valor Limite de Exposição

- Valor limite considerado pelo fabricante:
- (Dow AgroSciences): Propileno glicol: TWA (40 h/semana) = 175 ppm.

### Equipamento de Proteção Individual

- Proteção respiratória: Um programa de proteção respiratória que obedeça às exigências da OSHA (1910.134) e da ANSI Z88.2 deve ser instituído onde quer que as condições ambientais exijam o uso de um respirador. É desnecessária a proteção respiratória se as concentrações aerodispersas forem mantidas abaixo dos TWA/TLVs. Até 1.000 ppm de vapor orgânico: respirador com filtro purificador de ar, aprovado pela MESA/NIOSH ou equivalente. Acima de 1.000 ppm de vapor orgânico ou desconhecido: conjunto autônomo ou respirador com ar mandado, máscara panorâmica, equipado com provisão para escape em caso de emergência. O respirador com filtro deve ser equipado com cartuchos para pesticidas (cartucho para vapor orgânico com pré-filtro para pesticida).
- Proteção das mãos: Luvas de borracha butílica devem ser usadas somente para proteção contra respingos. Devem ser usadas luvas quimicamente resistentes onde quer que este material seja manuseado. Não existem dados de permeação de luvas para este material. As luvas devem ser tiradas e





PRODUTO: INTREPID™ 240SC

Página 4 de 9

Data: 08/05/2013

Versão: 4.2P

Anula e substitui versão: todas anteriores

- substituídas imediatamente se houver qualquer indicação de degradação ou de permeação por substância química.
- Proteção dos olhos: Óculos contra respingos químicos (ANSI Z87.1 ou equivalente aprovado).
  - Proteção da pele e do corpo: Avental resistente a substâncias químicas ou outra roupa impermeável para evitar contato prolongado ou repetido com a pele.
- Medidas de higiene:** Remover imediatamente todas as roupas contaminadas. Lavar imediatamente todas as áreas expostas da pele usando água e sabão. Lavar bem as roupas antes de reusá-las. Não levar a roupa para lavar em casa. Lavar e retirar imediatamente as luvas após o uso. Lavar as mãos com água e sabão.

## 9 - Propriedades Físico-Químicas

### Aspecto

- Estado físico: Líquido.

**Cor:** Branco opaco

**Odor:** Doce.

**pH (solução aquosa 1 %):** 4,77

### Temperaturas características

- Ponto de fusão: Água: 0 °C.

- Ebulição: Água: 100° C.

### Características de inflamabilidade

- Ponto de fulgor: Não se aplica.

- Temperatura de auto-inflamabilidade: Não se aplica.

### Características de explosividade

Limites de explosividade no ar: Não se aplica.

Pressão de vapor: Água: 17 mmHg @ 20 °C.

### Massa volumétrica (densidade)

Densidade de vapor (ar = 1): Água: < 1,0.

Densidade relativa (água = 1): 1,071 g/cm<sup>3</sup>

### Solubilidade

- Na água: Miscível

- Em solventes orgânicos: Solúvel em DMSO (11 g/100 g), ciclohexanona (9,9 g/100 g), acetona (9,0 g/100 g).

**Viscosidade dinâmica:** 308 cPs.

**Tensão Superficial de Soluções** 42,1304 dinas/cm

**Parte volátil:** 69 - 71 %.

**Velocidade de evaporação:** Água: < 1,0 (acetato de n-butila = 1).

**Nota:** Os valores aqui apresentados são valores típicos, determinados experimentalmente, podendo variar de amostra para amostra. Assim sendo, estes valores podem ser ligeiramente diferentes daqueles constatados para um determinado lote do produto.





PRODUTO: INTREPID™ 240SC

Página 5 de 9

Data: 08/05/2013

Versão: 4.2P

Anula e substitui versão: todas anteriores

## 10 - Estabilidade e Reatividade

|  |  |
|--|--|
| <b>Estabilidade:</b>                       | Este material é considerado estável.                           |
| <b>Reações perigosas</b>                   |  |
| - Materiais a evitar:                      | Evitar contato com agentes oxidantes fortes.                   |
| <b>Produtos perigosos de decomposição:</b> | Não existem produtos perigosos da decomposição deste material. |
| <b>Outros Dados:</b>                       | Este produto não polimeriza.                                   |

## 11 - Informações Toxicológicas

### Toxicidade aguda

|                       |  |
|-----------------------|--|
| - Contato com a pele: | DL50 - pele rato: > 5.000 mg/kg.                 |
| - Ingestão:           | DL50 - oral – rato > 5.000 mg/kg.                |
| - Inalação:           | CL50 inalatória: > 3,7 mg/litro de ar (4 horas). |

### Efeitos agudos

|                         |   |
|-------------------------|---|
| - Inalação:             | Não se esperam efeitos adversos por inalação. |
| - Contato com a pele:   | Não irritante à pele.                         |
| - Contato com os olhos: | Levemente irritante aos olhos.                |
| - Ingestão:             | Pouco tóxico por via oral.                    |
| - Sensibilização        | O produto não demonstrou ser sensibilizante.  |

### Efeitos crônicos

|                      |  |
|----------------------|--|
| - Carcinogenicidade: | Não foi considerado mutagênico no ensaio de mutação gênica com Salmonella e teste de micronucleos. |
|----------------------|--|

## 12 - Informações Ecológicas

### Ecotoxicidade em organismos não alvos

#### Microorganismos

O Intrepid 240SC não afetou a nitrificação nem a atividade respirométrica do solo.

#### Toxicidade para algas:

CE50, (*Selenastrum capricornutum*), 96 h > 86 mg/L.





PRODUTO: INTREPID™ 240SC

Página 6 de 9

Data: 08/05/2013

Versão: 4.2P

Anula e substitui versão: todas anteriores

MinhocaCL<sub>50</sub>, 14 dias > 1250 mg/Kg de solo seco.AbelhasDL<sub>50</sub> 48 h > 200 µg/abelha.Toxicidade para invertebrados:CE50, (*Daphnia magna*), 48 h > 89 mg/L..Toxicidade para peixes:CL<sub>50</sub> aguda, (*Oncorhynchus mykiss*), 96 h > 94 mg/L.AvesDL<sub>50</sub> aguda oral, (Northern Bobwhite) > 2250 mg/Kg.

## 13 - Considerações sobre Tratamento e Disposição

### Produto e Resíduos

Tratamento:

Sobras do produto são tóxicas. Não descartar resíduos do produto indevidamente após o seu uso. Dependendo da quantidade não utilizada armazenar adequadamente para uma próxima aplicação ou acrescentar à calda de aplicação seguindo o procedimento da tríplice lavagem.

Destruição / eliminação:

O método preferencial de descarte é o da incineração em um incinerador aprovado. Não jogar o produto em canais, esgotos, rios e lagos. Seguir todas as regulamentações federais e estaduais para descarte de produtos e embalagens.

### Embalagens usadas

Descontaminação / limpeza:

#### I - LAVAGEM DA EMBALAGEM:

Durante o procedimento de lavagem o operador deverá estar utilizando os mesmos EPIs – Equipamentos de Proteção Individual - recomendados para o preparo da calda do produto.

#### a) TRÍPLICE LAVAGEM (LAVAGEM MANUAL):

Esta embalagem deverá ser submetida ao processo de tríplice lavagem, imediatamente após o seu esvaziamento, adotando-se os seguintes procedimentos:

- Esvaziar completamente o conteúdo da embalagem no tanque do pulverizador, mantendo-a na posição vertical durante 30 segundos;
- Adicionar água limpa à embalagem até 1/4 do seu volume;
- Tampar bem a embalagem e agitá-la por 30 segundos;
- Despejar a água da lavagem no tanque do pulverizador;
- Fazer esta operação 3 vezes;
- Inutilizar a embalagem plástica ou metálica perfurando o fundo.

Descontaminação / limpeza:

#### b) LAVAGEM SOB PRESSÃO:

1. Ao utilizar pulverizadores dotados de equipamentos de lavagem sob pressão seguir os seguintes procedimentos:

- Encaixar a embalagem vazia no local apropriado do funil instalado





no pulverizador;

- Acionar o mecanismo para liberar o jato d'água;
- Direcionar 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;
- Inutilizar a embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo.

2. 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 d'água para todas as paredes internas da embalagem, por 30 segundos;
- Toda a água de lavagem é dirigida diretamente para o tanque do pulverizador;
- Inutilizar a embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo.

#### II - ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA

Após a realização da tríplex lavagem ou lavagem sobre pressão, essa 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.

#### III - 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 a devolução de embalagem vazia.

#### IV - TRANSPORTE

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

#### V - DESTINAÇÃO FINAL DAS EMBALAGENS VAZIAS

A destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários, somente poderá ser realizada pela Empresa Registrante ou

Destruição / eliminação:





PRODUTO: INTREPID™ 240SC

Página 8 de 9

Data: 08/05/2013

Versão: 4.2P

Anula e substitui versão: todas anteriores

por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes.

VI - É PROIBIDO AO USUÁRIO A REUTILIZAÇÃO E A RECICLAGEM DESTA EMBALAGEM VAZIA OU O FRACIONAMENTO E REEMBALAGEM DESTE PRODUTO.

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

A destinação inadequada das embalagens vazias 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.

VIII - PRODUTO IMPRÓPRIO PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO:

Caso este produto venha se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consultar a Dow AgroSciences Industrial Ltda para devolução e destinação final.

## 14 - Informações sobre Transporte

Via terrestre  
(Brasil - ANTT) NÃO REGULAMENTADO

Via Marítima  
(IMO/IMDG): NÃO REGULAMENTADO

Via Aérea  
(ICAO - TI /  
IATA - DGR) NÃO REGULAMENTADO

**NOTA:**

As regulamentações acima referidas são as que se encontram em vigor no dia da atualização da FISPQ. Considerando-se a evolução contínua das regulamentações de transporte de matérias perigosas, é aconselhável assegurar-se da validade das mesmas junto da agência comercial responsável.

## 15 - Regulamentações

**Regulamentação brasileira:**

Este produto encontra-se registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento em conformidade com a Lei 7.802, de 11 de julho de 1989, e suas regulamentações específicas.

**NOTA:**

As informações indicadas nesta seção correspondem às principais regulamentações especificamente aplicáveis ao produto objeto desta FISPQ. Chama-se a atenção do utilizador sobre a possível existência de outras regulamentações e recomenda-se levar em consideração outras medidas ou disposições, internacionais, nacionais ou locais, de possível aplicação.

## 16 - Outras Informações

**Uso recomendado:**

O uso deste produto é restrito ao âmbito agrícola. Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte iniciadas pelo fabricante e descritas no rótulo e/ou bula do produto.





PRODUTO: INTREPID™ 240SC

Página 9 de 9

Data: 08/05/2013

Versão: 4.2P

Anula e substitui versão: todas anteriores

**Registros:**

Classificação de local de trabalho: Este produto é considerado perigoso sob OSHA Hazard Communication Standard (29CFR 1910.1200). Este produto é sujeito a regulamentação sob o Canadian Pest Control Products Act (P.C.P. Act). Portanto, está isento das exigências da rotulação e da folha de informação de segurança de material como especificado na seção 12 Hazardous Products Act.

SARA TITLE 3: Seção 311/312 Categorizações (40CFR 370): Este produto é uma substância perigosa sob 29CFR 1910.1200, e está classificado como de perigo imediato a saúde.

SARA TITLE 3: Seção 313 Informação (40CFR 372): Este produto não contém uma substância que está relacionada na seção 313 acima de concentrações mínimas.

Informação CERCLA (40CFR 302.4): A liberação deste material no ar, na terra e na água não são notificáveis ao National Response Center (USA) sob CERCLA ou para os comitês locais em estaduais de planejamento para emergências sob SARA Title III (USA).

Classificação de Resíduos: Quando se decide descartar este material como fornecido, ele não preenche as definições características (RCRA) de poder entrar em ignição, de corrosividade e de reatividade e não está relacionado no 40 CFR 261.33. A característica de toxicidade (TC) entretanto ainda não foi avaliada pelo Procedimento de Lixiviação para determinação da Característica de Toxicidade (TCLP Procedure).

**Atualização:**

Vide versão e data no cabeçalho.

**NOTA:** As informações aqui contidas, referentes ao produto puro, são meras orientações e são dadas de boa fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita. Caso haja necessidade de esclarecimentos ou informações adicionais do uso específico deste produto, consulte a Dow AgroSciences ou representante antes de utilizar o produto.

