

## 1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: Instal 800 WG
- Principais Usos Recomendados: inseticida/cupinicida/formicida de ação de contato e ingestão do grupo químico pirazol.
- Registrante: **AllierBrasil Agro Ltda.**  
Rua Dona Antônia de Queiroz, nº 504, sala 123.  
Bairro Consolação - São Paulo/SP - Brasil  
CEP 01307-013  
Tel/Fax: 55 11 3151-4360  
E-mail: [allierbrasil@allierbrasil.com.br](mailto:allierbrasil@allierbrasil.com.br)
- Telefone de emergência: 0800-7701099

## 2. 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 fatal se inalado, se ingerido ou absorvido pela pele. O produto é irritante aos olhos.

Efeitos ambientais: o produto é tóxico para os organismos aquáticos.

Perigos físicos e químicos: não inflamável.

- Principais Sintomas: a ingestão do produto pode provocar sintomas gerais como náusea, vômito e diarreia. Manifestações de excitação do SNC, incluindo agitação, tremores e crises convulsivas foram observados em animais após exposição ao fipronil, não há informações em humanos. O Contato direto com mucosas e olhos provoca irritação local.

- Classificação de perigo do produto:

**Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2.**

Toxicidade aguda - Oral: Categoria 3.

Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 5.

Toxicidade aguda - Inalação: Categoria 4.

Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.

Lesões oculares graves/Irritação ocular: Categoria 2B.

Sensibilização respiratória: Classificação Impossível.

Sensibilização à pele: Não classificado.

Mutagenicidade em células germinativas: Classificação Impossível.

## INSTAL 800 WG

(Página 2 de 13)

Carcinogenicidade: Classificação impossível.

Toxicidade à reprodução: Classificação impossível.

Toxicidade para órgãos-alvo – Exposição única: Categoria 2.

Toxicidade para órgãos-alvo – Exposição repetida: Categoria 2.

Perigo por aspiração: Classificação Impossível.

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 1.

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico: Classificação Impossível.

Sólidos inflamáveis: Classificação Impossível.

● Elementos apropriados da rotulagem:

|                               |   |  |   |
|-------------------------------|---|--|---|
| <b>Pictograma</b>             |  |  |  |
| <b>Palavra de advertência</b> | Perigo  |  |   |

Frases de perigo:

H301 – Tóxico se ingerido.

H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.

H332 – Nocivo se inalado.

H316 – Provoca irritação moderada à pele.

H320 – Provoca irritação ocular.

H371 – Pode provocar danos ao SNC.

H373 – Pode provocar danos ao SNC e fígado.

H402 – Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

P261 – Evite inalar as poeiras/fumos/nevoas.

P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P308+P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOÓGICA/médico.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

● Natureza química: este produto químico é uma substância.

● Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

| <u>Nome químico</u>   | <u>N° CAS</u> | <u>Concentração</u> | <u>Fórmula Molecular</u> | <u>Sinônimo</u> | <u>Classificação de Perigo</u>  |
|---|---------------|---------------------|--------------------------|-----------------|---|
| (RS)-5-amino-1-(2,6-dichloro-alpha,alpha-trifluoro-p-tolyl)-4-trifluorometylsulfinylpirazole-3-carbonitrile | 120068-37-3   | 800 g/kg            | $C_{12}H_4Cl_2F_6N_4OS$  | Fipronil        | <p>- <u>Toxicidade aguda - Oral</u>: Categoria 5.</p> <p>- <u>Toxicidade aguda - Dérmica</u>: Categoria 5.</p> <p>- <u>Toxicidade aguda - Inalação</u>: Categoria 4.</p> <p>- <u>Toxicidade para órgãos-alvo – Exposição única</u>: Categoria 2.</p> <p>- <u>Toxicidade para órgãos-alvo – Exposição repetida</u>: Categoria 2.</p> <p>- <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo</u>: Categoria 3.</p> |

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2.

#### 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 oxigenação ou respiração artificial. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.
- Inalação: remover a pessoa para um local arejado. Se respirar com dificuldade, realizar oxigenação e consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário ou dispositivo para ventilação manual (tipo Ambu<sup>®</sup>) para realizar o procedimento. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
- Contato com a pele: lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover e lavar roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico.
- Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância durante 15 minutos. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágüe adequado dos olhos. Se for possível retirar lentes de contato. Consultar um oftalmologista caso se desenvolva irritação.
- Ingestão: imediatamente lavar a boca com água em abundância. Não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

## INSTAL 800 WG

(Página 4 de 13)

- Quais ações devem ser evitadas: não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário ou dispositivo para ventilação manual (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar ingestão, inalação, contato com pele e olhos com o produto durante o processo.
- Notas para o médico: não há antídoto específico conhecido. Em caso de ingestão realizar lavagem gástrica e administrar carvão ativado. O tratamento é sintomático e deverá incluir medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos. Monitorar as funções hepática e renal. Realizar raio-X do tórax em pacientes com sintomas respiratórios. As convulsões poderão ser tratadas com benzodiazepínicos. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

### 5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: espuma, CO<sub>2</sub> e pó químico.
- Meios de extinção não recomendados: evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.
- Perigos específicos e métodos especiais de combate a incêndio: o produto não é inflamável. Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.
- Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.
- Perigos específicos da combustão do produto químico: não há dados disponíveis.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais: utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica 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, purificadores de ar equipados com filtro para vapores orgânicos.

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: isolar e sinalizar a área contaminada. Cobrir o derramamento com lona plástica ou aplicar neblina de água sobre o pó.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e acessórios descritos acima, no Item Precauções Pessoais.

## INSTAL 800 WG

(Página 5 de 13)

- 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.
- Métodos para limpeza: em caso de derrame, estanque o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. 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 a empresa registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final. **Solo:** Retirar 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.
- Prevenção de perigos secundários: evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Manuseio:
- Medidas técnicas: Instal 800 WG é um inseticida/cupinicida/formicida de ação de contato e ingestão, do grupo químico pirazol, que contem o ingrediente ativo Fipronil, 800 g/kg na formulação granulado dispersível, indicado para o controle de pragas nas culturas de algodão, batata, cana-de-açúcar, milho e soja. **Pragas controladas e Doses de aplicação:** vide bula presente na embalagem do produto. **Início, número, época e intervalo de aplicações:** vide bula presente na embalagem do produto. **Modo de aplicação:** o produto deve ser aplicado somente através de pulverização terrestre, diluído em água somente nas dosagens recomendadas. Equipamentos de aplicação: O produto pode ser aplicado através de equipamentos tratorizados adaptados, com bico de jato leque (plano) ou cônico, dependendo do alvo a ser atingido; ou pulverizador costal manual. Procurar sempre colocar o produto no local de ocorrência da praga a ser controlada. Utilizar pulverizador costal para o controle de formigas. Bico: jato em cone da Serie X ou D coma, por exemplo, JA-2, D2 ou similares ou em jato leque Twinjet 8003 VB, dependendo do alvo a ser atingido. Pressão: 20 a 80 lb/pol<sup>2</sup>. Tamanho de gotas: 110 a 250 micras de diâmetro. Densidade de gotas: mínimo de 40 gotas/cm<sup>2</sup> Condições climáticas: Não aplicar o produto com ventos superiores a 10 km/h, não aplicar sob chuva; temperatura deverá ser inferior a 27°C; umidade relativa deverá ser superior a 55%. Observações locais deverão ser realizadas visando reduzir ao máximo as perdas por volatilização ou deriva. **Instruções para preparo da calda de pulverização:** Encher  $\frac{3}{4}$  do volume do tanque de pulverização com água e adicionar o produto mantendo o misturador mecânico ou o retorno em funcionamento e completar o volume do tanque com água. A agitação da calda deve ser contínua durante o preparo da calda e durante a operação de aplicação da calda. **Lavagem do equipamento de pulverização:** Somente utilizar equipamentos limpos e devidamente conservados. Após a aplicação do produto, realizar lavagem completa do equipamento. **INTERVALO DE SEGURANÇA (dias):** Algodão: 30;

# INSTAL 800 WG

(Página 6 de 13)

Batata: não determinado por se tratar de tratamento de solo; Cana-de-açúcar (aplicação no sulco de plantio): não determinado por se tratar de tratamento de solo; Cana-de-açúcar (aplicação foliar): 30; Milho: não determinado por se tratar de tratamento de solo; Soja: 60.  
**INTERVALO DE REENTRADA DE PESSOAS NAS CULTURAS E ÁREAS TRATADAS:** Não entrar na área em que o produto foi aplicado antes da secagem completa da calda (no mínimo 24 horas após a aplicação). Caso necessite de entrar antes deste período, utilize os equipamentos de proteção individual (EPIs) recomendados para o uso durante a aplicação. 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: Utilize equipamento de proteção individual - EPI. 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 de equipamentos com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

Precauções para manuseio seguro: Utilize equipamento de proteção individual - EPI. Não aplique na presença de ventos fortes e nas horas mais quentes do dia. Verifique a direção do vento e aplique de modo a não entrar névoa do produto.

- Orientações para manuseio seguro: utilize equipamento de proteção individual - EPI. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada, se em ambientes abertos manuseá-lo a favor de vento. Aplique somente nas doses recomendadas e observe o intervalo de segurança (intervalo de tempo entre a última aplicação e a colheita).

- Medidas de higiene:

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

Inapropriadas: lavar vestimentas contaminadas juntamente com outras peças de roupas ou utensílios de uso pessoal.

- Armazenamento

- Medidas técnicas:

Apropriadas: mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Deve sempre haver embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para recolhimento de produtos vazados. É proibido ao usuário o fracionamento e reembalagem deste produto.

Inapropriadas: evitar manter o produto próximo de fontes de calor e contato direto com a luz solar.

- Condições de armazenamento

## INSTAL 800 WG

(Página 7 de 13)

Adequadas: manter o recipiente adequadamente fechado, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Armazená-lo em local, devidamente identificado, exclusivo para produtos tóxicos. A construção de ser de alvenaria ou de material não combustível e o piso deve ser impermeável. Trancar o local evitando o acesso de pessoas não autorizadas e crianças.

A evitar: locais úmidos e com fontes de calor.

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

### ● Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

Inadequados: retirar o produto de sua embalagem original.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- Medidas de controle de engenharia: utilizar exaustão local e 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:

| <u>Nome comum</u> | <u>Limite de Exposição</u> | <u>Tipo</u> | <u>Efeito</u> | <u>Referências</u> |
|-------------------|----------------------------|-------------|---------------|--------------------|
| Fipronil          | Não estabelecido           | TLV-TWA     | ---           | ACGIH 2017         |
|                   | Não estabelecido           | REL-TWA     | ---           | NIOSH              |
|                   | Não estabelecido           | PEL-TWA     | ---           | OSHA               |

Indicadores biológicos:

| <u>Nome comum</u> | <u>Limite Biológico</u> | <u>Tipo</u> | <u>Horário da coleta</u> | <u>Notas</u> | <u>Referências</u> |
|-------------------|-------------------------|-------------|--------------------------|--------------|--------------------|
| Fipronil          | Não estabelecido        | BEI         | ---                      | ---          | ACGIH 2017         |

### ● Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: utilizar máscara com filtro para vapores mecânicos cobrindo nariz e boca.

Proteção para as mãos: utilizar luvas de material resistente.

Proteção para os olhos: óculos de segurança com proteção lateral.

## INSTAL 800 WG

(Página 8 de 13)

Proteção para a pele e corpo: utilizar macacão de algodão hidrórepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e pernas das calças por cima das botas de borracha.

- 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.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Estado físico: sólido.
- Aspecto: pó seco.
- Cor: marrom.
- Odor: característico.
- pH: 8,47
- Ponto de fusão: não disponível.
- Ponto de congelamento: não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: não disponível.
- Ponto de fulgor: 180,6°C.
- Taxa de evaporação: não disponível.
- Inflamabilidade: não disponível
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível
- Pressão de vapor: não disponível.
- Densidade de vapor: não disponível.
- Densidade relativa: 0,830 g/cm<sup>3</sup> e 0,945 g/cm<sup>3</sup> (antes e depois da compactação)
- Solubilidade: miscível em água e metanol e imiscível em hexano.
- Coefficiente de partição n-octanol/água: não disponível
- Temperatura de auto-ignição: não disponível
- Temperatura de decomposição: não disponível
- Viscosidade: não disponível
- Tensão superficial: 0,06521 N/m (24,9 a 25,6°C).
- Corrosividade: Alumínio: 0,0006mm/ano; Cobre: 0,0002mm/ano; Ferro: 0,0809mm/ano; Aço inoxidável: 0,0006mm/ano; As placas de latão não apresentaram sinais de corrosão quando em contato com a substância teste.

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: produto estável a temperatura ambiente e ao ar.
- Possibilidade de reações perigosas: não há reações perigosas conhecidas sob condições normais de uso e armazenamento.
- Condições a serem evitadas: evitar altas temperaturas, fontes de ignição, exposições prolongadas à luz solar direta e exposição ao ar com a embalagem aberta.
- Materiais e substâncias incompatíveis: Não é recomendada a sua mistura com produtos de reação fortemente alcalina.

## INSTAL 800 WG

(Página 9 de 13)

- Produtos perigosos de decomposição: não há dados disponíveis sobre os produtos perigosos de decomposição do produto.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

DL<sub>50</sub> Oral (ratos fêmeas): 300 mg/kg.

DL<sub>50</sub> Dermal (ratos machos e fêmeas): > 2 000 mg/kg.

CL<sub>50</sub> Inalatória (ratos machos e fêmeas) (4h): > 1,746 mg/L.

- Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea: irritante médio para pele de coelhos.

Irritabilidade ocular: irritante ocular para coelhos.

Sensibilização cutânea: o produto não causou sensibilização dérmica em cobaias.

Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.

- Toxicidade crônica:

Mutagenicidade em células germinativas:

**Fipronil**: não mutagênico, de acordo com testes realizados em bactérias *Salmonella Typhimurium* e em cultura de células de hamsters chineses.

Carcinogenicidade: não há dados disponíveis.

Toxicidade à reprodução:

**Fipronil**: Em vários estudos realizados para avaliar os perigos à reprodução (Ames, citogênico e ensaio de micronúcleos para ratos), todos demonstraram resultado negativo.

- Toxicidade sistêmica a órgão-alvo (específico) – Exposição única:

**Fipronil**: em estudos realizados em animais, o SNC aparece como o órgão alvo de toxicidade. Convulsões foram observadas ocorreram em animais e podem ocorrerem em humanos.

- Toxicidade sistêmica a órgão-alvo (específico) – Exposição repetida:

Estudos laboratoriais conduzidos para avaliar a toxicidade crônica em cães e ratos, indicaram que os principais efeitos relacionado com o tratamento com o fipronil foram relacionados ao sistema nervoso central, como convulsão, ataxia, tremores, hiper e/ou hipotatividade, enquanto que em camundongos e ratos o fígado também foi um órgão alvo de ação.

- Perigo de aspiração: não ha dados disponíveis.

## INSTAL 800 WG

(Página 10 de 13)

- Principais Sintomas: a ingestão do produto pode provocar sintomas gerais como náusea, vômito e diarreia. Manifestações de excitação do SNC, incluindo agitação, tremores e crises convulsivas foram observados em animais após exposição ao fipronil, não há informações em humanos. O Contato direto com mucosas e olhos provoca irritação local.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

- Persistência/ Degradabilidade:

**Fipronil:** é esperado que a substância para biodegradação em solo e na água com base em estudos que mostram a degradação estimada, com meias-vidas de 25,1-91,2 dias em três sedimentos sob condições aeróbicas e 4,6-18,5 dias para os mesmos sedimentos sob condições anaeróbicas.

- Ecotoxicidade:

**Fipronil:**

Toxicidade para peixes (*Danio rerio*): CL<sub>50</sub> (96h) = 0,62 mg/L

Toxicidade para microorganismos (*Daphnia magna*): CE<sub>50</sub> (48h) = 0,25 mg/L.

Toxicidade para algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*): CE<sub>50</sub> (72h): 8,27 mg/L.

Toxicidade para aves (*Coturnix coturnix japonica*): DL<sub>50</sub> (machos e fêmeas) = 285,78 mg/kg.

Toxicidade para organismos do solo (*Eisenia foetida*): CL<sub>50</sub> 14 dias: 1000 mg/kg

Toxicidade para abelhas (*Apis mellifera*): DL<sub>50</sub> (96 hrs) = 0,00274 µg/abelha

- Potencial bioacumulativo:

**Fipronil:** Valor de BCF estimado em 321.

- Mobilidade no solo:

**Fipronil:** é esperado que a substância tenha baixa a nenhuma mobilidade no solo, baseada em valor de Koc entre 825 a 6863.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

- Métodos de tratamento e disposição:

Produto: 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.

Restos de produtos: manter as eventuais sobras dos produtos e/ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Embalagem usada: o armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável além de diques de contenção. Use luvas no manuseio desta embalagem. A destinação final das

## INSTAL 800 WG

(Página 11 de 13)

embalagens vazias somente poderá ser realizada pela Empresa registrante ou usuária ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### ● Regulamentações nacionais e internacionais:

TRANSPORTE TERRESTRE: Resolução ANTT 5232 de 16/12/2016 do Ministério dos Transportes.

Número ONU: 2588

Nome apropriado para embarque **ONU 2588 PESTICIDA, SÓLIDO, TÓXICO, N.E.**  
(fipronil)

Número de risco: 60

Classe de risco: 6.1

Grupo de embalagem: III

Perigo ao meio ambiente: o produto é considerado um poluente marinho.

TRANSPORTE MARÍTIMO: IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code) e IATA (International Air Transport Association).

UN number: 2588

Name and description: **PESTICIDE, SOLID, TOXIC, N.O.S.** (fipronil)

Class risk: 6.1

Packing group: III

Environmentally hazardous: product is considered a marine pollutant.

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

#### ● Regulamentações:

ABNT NBR – 14725

Resolução 5232 – ANTT

IMDG CODE

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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

#### **Siglas:**

**ABNT** – Associação Brasileira de Normas Técnicas

**ACGIH** – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

**ANTT** – Agência Nacional de Transporte Terrestre

**BCF** – Fator de Bioconcentração

**BEI** – Índice Biológico de exposição

## INSTAL 800 WG

(Página 12 de 13)

**CAS** – *Chemical Abstracts Service*

**CL<sub>50</sub>** – Concentração letal 50%

**CE<sub>50</sub>** – Concentração efetiva 50%

**DL<sub>50</sub>** – Dose letal 50%

**EPI** – Equipamento de Proteção Individual

**GHS** – Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

**IARC** – *Internacional Agency for Research on Cancer*

**IATA** – *International Air Transport Association*

**ICAO** – *International Civil Aviation Organization*

**IMO** – *Internacional Maritime Organization*

**Koc** – Coeficiente de partição carbono orgânico-água em solo

**Kow** – Coeficiente de partição n-octanol-água

**Log Kow** – Logarítimo do coeficiente de partição n-octanol-água

**NBR** – Norma Brasileira

**ND** – Informação não disponível para divulgação

**NIOSH** – *National Institute for Occupational Safety and Health*

**NOEL** – Nível onde não se observa efeito

**ONU** – Organização das Nações Unidas

**OSHA** – *Occupational Safety & Health Administration*

**PEL** – *Permissible Exposure Limit*

**REL** – *Recommended Exposure Limit*

**STEL** – *Short Term Exposure Limit*

**TLm** – Limite de Tolerância onde 50% da população marinha testada apresentou comportamento anormal ou morte.

**TLV** – *Threshold Limit Value*

**TWA** – *Time Weighted Average*

**WHO** – *World Health Organization*

### Legendas:

**Classificação impossível** – não há dados suficientes ou disponíveis para classificação do produto.

**Não classificado** – produto não se enquadra na categoria de classificação GHS e, portanto, não apresenta perigo.

### Bibliografia:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 2.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Partes 1, 3 e 4.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em 22 de janeiro de 2018.

**INSTAL 800 WG****(Página 13 de 13)**

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em 22 de janeiro de 2018.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK – HSDB. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em 22 de janeiro de 2018.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: [www.cdc.gov/niosh/](http://www.cdc.gov/niosh/). Acesso em 22 de janeiro de 2018.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em 22 de janeiro de 2018.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em 22 de janeiro de 2018.

ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY (UNITED STATES) - EPA. Disponível em <http://www.epa.gov>. Acesso em 22 de janeiro de 2018.

RESOLUÇÃO N° 5232. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 5232 de 16 de dezembro de 2016.