



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

REPHON 800 WG

Página: (1 de 20)

1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: REPHON 800 WG
- Principais usos recomendados: Inseticida com ação de ingestão e contato pertencente ao grupo químico dos pirazóis.
- Fabricante:
ROTAM DO BRASIL AGROQUÍMICA E PRODUTOS AGRÍCOLAS LTDA
Rua Siqueira Campos, 125 e 97 – Campinas – SP
Fone/Fax Comercial: (19) 3758.8763
CNPJ nº. 05.772.606/0001-69
- Telefone de emergência: 0800 701 0450

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Perigos mais importantes: o produto pode ser tóxico ao homem ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.
- Efeitos do Produto:
Efeitos adversos à saúde humana o produto é tóxico se ingerido, inalado ou em contato com a pele e pode provocar danos ao sistema nervoso central (SNC).
Efeitos Ambientais: o produto é considerado muito tóxico para os organismos aquáticos.
Perigos físicos e químicos: não são conhecidos os perigos físicos e químicos associados à utilização do produto.
- Principais Sintomas: A ingestão do produto pode causar sintomas como dor abdominal, náusea, vômito, diarreia e efeitos sistêmicos como cefaléia,



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

REPHON 800 WG

Página: (2 de 20)

tonturas, parestesias, alteração da consciência, agitação e convulsões tônico-clônicas. O produto é tóxico se ingerido inalado ou em contato com a pele, pode causar irritação ocular ou a pele e provoca danos ao Sistema Nervoso Central.

● 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 2:2009.

Toxicidade aguda - Oral: Categoria 3.

Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 3.

Toxicidade aguda – Inalação: Categoria 3.

Corrosão/irritação à pele: Não classificado.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não classificado.

Sensibilizantes respiratórios: Classificação impossível.

Sensibilização à pele: Não classificado.

Mutagenicidade: Não classificado.

Carcinogenicidade: Classificação impossível.

Tóxico à reprodução: Classificação impossível.

Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (única exposição): Categoria 2.

Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (exposição repetida): Classificação impossível.

Perigo por Aspiração: Classificação impossível.

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 1.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Classificação impossível.

Líquidos inflamáveis: Classificação impossível.

● Elementos apropriados da rotulagem:

Pictograma			
------------	--	--	--



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

REPHON 800 WG

Página: (3 de 20)

Palavra de advertência	Perigo	Atenção	Atenção
------------------------	--------	---------	---------

Frases de perigo:

- H301 – Tóxico se ingerido.
- H311 – Tóxico em contato com a pele.
- H331 – Tóxico se inalado.
- H371 – Pode provocar danos ao Sistema Nervoso Central.
- H400 – Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

- P261 – Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
- P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção fácil.
- P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
- P403+P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Natureza Química: este produto é uma mistura.
- Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

REPHON 800 WG

Página: (4 de 20)

<u>Nome Químico</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Fipronil	120068-37-3	800 g/Kg	C ₁₂ -H ₄ -C ₁₂ -F ₆ -N ₄ -O-S	ND	<ul style="list-style-type: none">- <u>Toxicidade aguda – Oral</u>: Categoria 3- <u>Toxicidade aguda – Dérmica</u>: Categoria: 5.- <u>Toxicidade aguda – inalação</u>: Categoria 2.- <u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u>: Categoria 2B.- <u>Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (exposição única)</u>: Categoria 2.- <u>Perigoso ao ambiente aquático – Agudo</u>: Categoria 1.
Veículo/Carga	ND	55,0 g/Kg	ND	ND	<ul style="list-style-type: none">- <u>Toxicidade aguda – Oral</u>: Categoria 5.- <u>Toxicidade aguda – Dérmica</u>: Categoria 5.

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 2:2009.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

REPHON 800 WG

Página: (5 de 20)

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 local arejado. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- Contato com a pele: lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão neutro. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.
- Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância durante pelo menos 15 minutos. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágüe adequado dos olhos, evite que a água de lavagem entre no outro olho. Consultar um médico caso se desenvolva irritação.
- Ingestão: 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.
- Quais ações devem ser evitadas: não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato oral, cutâneo, ocular e inalatório com o produto durante o processo.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

REPHON 800 WG

Página: (6 de 20)

- Notas para o médico: não há antídoto específico. O tratamento sintomático devera compreender sobre tudo medidas de suporte como correção de distúrbios e assistência respiratória. Proceder com lavagem gástrica e com carvão ativado: doses de 25 g a 100 g para adolescentes/adultos, 25 a 50 g para crianças (1 a 12 anos) e 1g/Kg em crianças abaixo de 1 ano, diluídos em água na proporção de 30g de carvão ativado para 240 mL de água em caso de ingestões recentes e em grandes quantidades. Na ocorrência de vomito e/ou diarreia, monitorar fluidos corporais e eletrólitos. Em caso de contato ocular, lavar com água em abundância durante 15 minutos e se a irritação, inchaço, lacrimejamento ou fotofobia persistirem, o paciente deve ser encaminhado para tratamento específico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: utilizar extintores de água em forma de neblina, CO₂, ou pó químico.
- Meio de extinção não recomendados: evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto. Fique a favor do vento para evitar intoxicação.
- Perigos específicos e métodos especiais de combate a incêndio: 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 perigos específicos conhecidos da combustão do produto. A queima do produto pode produzir gases tóxicos e irritantes.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

REPHON 800 WG

Página: (7 de 20)

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais: utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento. Neste caso, deverá se optar por máscaras com filtro combinado (filtro químico contra vapores orgânicos e filtro mecânico classe P2).

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.

- 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: eliminar toda fonte de fogo ou calor. Afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. Evitar o contato com a pele e roupas. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Consulte o registrante através do telefone para a sua devolução e destinação final. **Piso pavimentado:** recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. **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. **Corpos d'água:** interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

REPHON 800 WG

Página: (8 de 20)

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: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. **Produto de uso exclusivamente agrícola.** É um inseticida com ação de ingestão e contato pertencente ao grupo químico dos pirazóis indicado para controle de pragas nas culturas de batata, cana-de-açúcar e soja devendo ser utilizado nas doses recomendadas em bula. **Modo de aplicação:** o produto deve ser dissolvido em água na dose recomendada. Deve ser aplicado sob a forma de pulverização com equipamentos terrestres tratorizados, especificados conforme bula. **Época de intervalos de aplicação:** Vide bula. **Intervalo de segurança:** para batata – não aplicável devido à modalidade de emprego (realizar no máximo duas aplicações, a primeira no sulco de plantio da cultura no momento da semeadura, através de jato dirigido, realizando a segunda aplicação de forma complementar a primeira, 15 a 20 dias após a semeadura – vide bula), Cana-de-açúcar – não aplicável devido a modalidade de emprego (realizar no máximo uma aplicação do produto – vide bula); Soja: aplicação foliar – 60 dias. **Intervalo de reentrada de pessoas nas culturas e áreas tratadas:** Não entre na área em que o produto foi aplicado antes da secagem completa da calda (no mínimo 24 horas após aplicação). Caso necessite entrar antes deste período, utilize equipamento de proteção individual (EPIs) recomendados para uso durante a aplicação.

Prevenção da exposição do trabalhador: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

REPHON 800 WG

Página: (9 de 20)

Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar derrame. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

Precauções para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Sempre que possível manter o produto em embalagens e em ambientes fechados. Manuseie o produto em local aberto e ventilado. Não aplique o produto na presença de ventos fortes e nas horas mais quentes do dia.

- Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

- Medidas de higiene:

Apropriadas: Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Lavar as mãos antes de comer ou fumar. Não manuseie este material perto de alimentos, rações ou água potável.

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

- Armazenamento

- Medidas técnicas

Apropriadas: Manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Inapropriadas: evitar exposição direta a luz solar.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

REPHON 800 WG

Página: (10 de 20)

● Condições de armazenamento

Adequadas: 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 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

A evitar: locais úmidos, 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: providenciar ventilação adequada. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação. Manter as embalagens firmemente fechadas.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

REPHON 800 WG

Página: (11 de 20)

● 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 2013
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Veiculo/carga	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2013
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA

Indicadores biológicos:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite Biológico</u>	<u>Tipo</u>	<u>Notas</u>	<u>Horário da coleta</u>	<u>Referências</u>
Tebuconazole	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2013
Veiculo/carga	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2013

● Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: utilizar máscara com filtro combinado (filtro químico contra vapores orgânicos e filtro mecânico classe P2).

Proteção para as mãos: utilizar luvas impermeáveis de borracha (nitrila).

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

Proteção para a pele e corpo: utilizar macacão de algodão impermeável com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

REPHON 800 WG

Página: (12 de 20)

passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas, botas de borracha, avental impermeável e touca árabe.

- **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. Os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados devem ser vestidos na seguinte ordem: macacão, botas, avental, máscara, óculos, touca árabe e luvas. Devem ser retirados na seguinte ordem: touca árabe, óculos, avental, botas, macacão, luvas e máscara.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- **Estado físico:** sólido.
- **Forma:** grânulos na forma de bastonete (20,3°C).
- **Cor:** amarelo claro.
- **Odor:** levemente característico.
- **pH:** 8,04 a 25,0°C.
- **Ponto de fusão/ponto de congelamento:** não disponível.
- **Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** não disponível.
- **Ponto de fulgor:** não disponível.
- **Inflamabilidade:** não disponível.
- **Taxa de evaporação:** não disponível.
- **Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** não disponível.
- **Pressão de vapor:** não disponível.
- **Densidade de vapor:** não disponível.
- **Densidade:** sem compactação – 0,7315 g/mL; com compactação: 0,8123 mg/L.
- **Solubilidade/Miscibilidade:** miscível em água e imiscível em hexano, benzeno, e óleo de parafina.
- **Coeficiente de partição n-octanol/água:** não disponível.
- **Temperatura de auto-ignição:** não disponível.
- **Temperatura de decomposição:** não disponível.
- **Viscosidade:** não disponível.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

REPHON 800 WG

Página: (13 de 20)

- Corrosividade: aço – 0,0020 mm/ano; latão – 0,0016 mm/ano; cobre -0,0032 mm/ano; alumínio – 0,0011 mm/ano
- Tensão superficial: 43,84 mN.m⁻¹ a 21,7°C.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: produto é considerado estável sob condições normais de uso e armazenagem.
- Reatividade: não há dados disponíveis sobre a reatividade do produto.
- Possibilidade de reações perigosas: não há dados disponíveis.
- Condições a serem evitadas: evitar contato com calor, altas temperaturas, fontes de ignição e exposição à luz solar direta.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: não há dados disponíveis.
- Produtos perigosos de decomposição: não há dados disponíveis.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

DL₅₀ Oral (ratos): > 50 mg/kg.

DL₅₀ Dérmica(ratos): > 250 mg/kg.

CL₅₀ Inalatória (ratos) (4h): > 0,59 mg/L.

- Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea: em teste realizado com coelhos produto não causou irritação a pele.

Irritabilidade ocular: em teste realizado em coelhos o produto não produziu irritação ocular.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

REPHON 800 WG

Página: (14 de 20)

Sensibilização à pele: em testes realizados em cobaias, produto foi classificado como potencialmente não sensibilizante.

Sensibilização respiratória: Não há dados disponíveis.

● Toxicidade crônica:

Mutagenicidade em células germinativas: não demonstrou potencial mutagênico em teste Ames e teste de micronúcleos.

Carcinogenicidade:

Fipronil: Classificado pela USEPA como possível carcinógeno em humanos. Em administração de 0; 0,5; 1,5; 30 e 300 ppm em dieta, por aproximadamente dois anos, foi observado um aumento na incidência de tumores benignos e malignos nas células foliculares na glândula tireóide para os dois sexos na concentração mais alta do produto. Em ratos machos e fêmeas o fipronil produziu formação de tumores foliculares na tireóide, nas doses mais altas do teste.

Veículo/Carga: Similarmente com outros sais, altas doses do produto pode ter a capacidade de promover tumores em estômagos de ratos.

Toxicidade à reprodução:

Fipronil: Em testes realizados com ratos para determinação dos efeitos reprodutivos, não foram observados efeitos em concentração de 30ppm (2,74 mg/Kg/dia fêmeas). A dosagem mais baixa em que foram observados efeitos reprodutivos foi de 300 ppm (26 mg/Kg/dia em machos e 28,4 mg/Kg/dia em fêmeas); Estudos em ratos mostraram que o fipronil produz redução da ninhada, peso corporal, acasalamento, sobrevida pós-implantação e pós-natal dos filhotes, e retardo no desenvolvimento físico, mas não foi teratogênico.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

REPHON 800 WG

Página: (15 de 20)

Veículo/carga: Não há estudos validos sobre a avaliação de efeitos sobre a fertilidade e desenvolvimento.

● Toxicidade sistêmica para órgão-alvo - Exposição única:

Fipronil: É um bloqueador seletivo reversível dos canais de cloro ligados ao GABA, um dos neurotransmissores responsáveis pelos efeitos inibitório no sistema nervoso central em mamíferos, assim pode causar efeitos no SNC como cefaléia, tonturas, parestesias, alteração da consciência, agitação e convulsões tônico-clônicas em exposição humana a maioria teve recuperação completa.

Veículo/Carga: pode causar irritação ao trato respiratório.

● Toxicidade sistêmica para órgão-alvo - Exposições repetidas:

Fipronil: Os efeitos observados nas doses mais altas de fipronil em ratos foram alterações no fígado, tireóide e rins. Episódios convulsivos não foram observados na dose baixa, mas foram observados com o aumento da dose.

Veículos/Carga: Não há dados disponíveis.

● Perigo de aspiração: Não há dados disponíveis.

● Principais Sintomas: A ingestão do produto pode causar sintomas como dor abdominal, náusea, vômito, diarreia e efeitos sistêmicos como cefaléia, tonturas, parestesias, alteração da consciência, agitação e convulsões tônico-clônicas. O produto é tóxico se ingerido inalado ou em contato com a pele, pode causar irritação ocular ou a pele e provoca danos ao Sistema Nervoso Central.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

● Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

- Persistência/Degradabilidade: produto altamente persistente no meio ambiente.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

REPHON 800 WG

Página: (16 de 20)

Fipronil: fipronil degrada rapidamente em água quando exposto a luz UB para formar fipronil desulfinyl. Dentro destas condições o fipronil tem uma meia vida de 4 a 12 horas. Fipronil é estável a hidrólise em pH 5 e 7.

Veículo/carga: não há dados disponíveis.

● Ecotoxicidade:

Toxicidade aguda para algas CE₅₀ (72h): 1,60 mg/L com intervalo de confiança entre 1,47 e 1,73 mg/L;

Toxicidade aguda para organismos do solo (*Eisenia foetida*): > 1000 mg/Kg

Toxicidade aguda para Microcrustáceos CE₅₀ (48 h): de 3,02 a 5,06 mg/L;

Toxicidade aguda para Peixes CL₅₀ (96h): 0,59 mg/L,

● Mobilidade no solo:

Fipronil: é esperado que o fipronil tenha uma baixa ou nenhuma mobilidade no solo, baseado no valor de koc variando de 825 a 6863.

Veículo/carga: não há dados disponíveis.

● Bioacumulação:

Fipronil: BCF calculado para bluegill exposto por 28 dias é 321, sendo a bioconcentração em peixes considerado alta.

Veículo/carga: não há dados disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

● Métodos recomendados para destinação final:

Produto: caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o registrante através do telefone indicado no



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

REPHON 800 WG

Página: (17 de 20)

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: Lavagem da embalagem vide bula. 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 após a devolução da embalagem vazia. O FRACIONAMENTO E REEMBALAGEM DO PRODUTO OU A REUTILIZAÇÃO E RECICLAGEM DA EMBALAGEM VAZIA SÃO PROIBIDOS AO USUÁRIO.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● Regulamentações nacionais e internacionais:

TRANSPORTE TERRESTRE: Resolução ANTT 420 de 12/02/04 do Ministério dos Transportes.

Número ONU: 2588

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

Classe de risco: 6.1

Número de risco: 60



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

REPHON 800 WG

Página: (18 de 20)

Grupo de embalagem: III

TRANSPORTE MARÍTIMO: IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code)

UN number: 2588

Name and description: **UN 2588 PESTICIDE, SOLID, TOXIC N.O.S. (fipronil)**

Class risk: 6.1

Number risk: 60

Packing group: III

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:

ABNT NBR – 14725

Resolução 420 – ANTT

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*

BCF – Fator de bioacumulação

CAS – *Chemical Abstracts Service*

CE₅₀ – Concentração efetiva 50%

Data de elaboração: (30/04/2014)

Data de revisão: (00/00/0000)

Número de Revisão: (00)



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

REPHON 800 WG

Página: (19 de 20)

CL₅₀ – Concentração letal 50%

DL₅₀ – Dose letal 50%

Koc – Coeficiente de partição normalizado pelo carbono orgânico

MT – Ministério dos Transportes

NBR – Norma Brasileira

NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health*

OSHA – *Occupational Safety & Health Administration*

PEL – *Permissible Exposure Limit*

REL – *Recommended Exposure Limit*

TLV – *Threshold Limit Value*

TWA – *Time Weighted Average*

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 risco.

Bibliografia:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 2: 2009.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em 30 de abril de 2014.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em 30 de abril de 2014.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK – HSDB. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso 30 de abril de 2014.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

REPHON 800 WG

Página: (20 de 20)

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. 30 de abril de 2014.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. 30 de abril de 2014.

RESOLUÇÃO N° 420. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 420 de 12 de fevereiro de 2004.