

Produto: CAVALEIRO SC

Revisão: 03

Data Revisão: 23/07/2014

Página: 1/4

01 - IDENTIFICAÇÃO

Nome Comercial: CAVALEIRO SC

Código Interno de Identificação: Cavaleiro

Fabricante/Formulador: Dominus Quimica Ltda

Endereço: Rua Giacomo Stabile, 07 - Pq Industrial - Jandaia do Sul/PR - CEP: 86900-000

Fone: +55 (43) 3432-9500 / Fax: +55 (43) 3432-9501

Telefone de Emergência: (43) 3371-2244 (Centro de Controle de Intoxicações - UEL)

Recomendações e Restrições de Uso: Inseticida em suspensão concentrada, altamente efetivo no controle de pragas urbanas como: cupins e formigas. O produto pode ser aplicado em qualquer época do ano.

02 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura: Classe 6

Categoria de Toxicidade Aguda: Categoria 4

Perigos para a Saúde Humana: Absorvido por ingestão, inalação e eventualmente através da pele. Não há antídoto específico. Pode causar irritação da pele, dos olhos e do trato respiratório. O Fipronil mostrou-se moderadamente tóxico em animais de laboratório por via oral, inalatória e dérmica.

Perigo para o Meio Ambiente: Tóxico se usado em grandes quantidades. Não perigoso se usado estritamente conforme indicações e cuidados específicos. Se utilizado puro pode causar danos à flora e fauna.

Perigos Químicos e Físicos: Produto Não Inflamável e Não Reativo.

03 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de Produto: Inseticida

Composição: Fipronil 1,29% p/p, umectante, espessante e veículo qsp 98,71% p/p

Nome Químico: (RS)-5-amino-1-(2,6-dichloro- α,α,α -trifluoro-p-tolyl)-4-trifluoro methylsulfinylpyrazole-3-carbonitrile

Sinonímia: Fipronil

Grupo Químico: Fenil Pirazol

Número CAS: 120068-37-3

Número ONU: 2902

Fórmula Molecular: C₁₂H₄Cl₂F₆N₄O S

Tipo de Formulação: Suspensão Concentrada

Toxicidade aguda oral (mg/kg) GHS: Categoria 4

Classificação de perigo do ingrediente ativo: Nocivo-6

Classificação Toxicológica ANVISA: Classe II



04 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Sinais e sintomas de exposição excessiva: Dificuldade respiratória, irritação dérmica resistente por mais de 24 horas. Sintomas neurológicos tais como: Tremores e Convulsões. Procure assistência médica imediatamente, levando a embalagem, rótulo ou bula do produto.

Ingestão: EM CASO DE INGESTÃO, NÃO provoque vômito, se a vítima estiver consciente, faça-a beber água (02 a 03 copos), procure um médico, levando a embalagem, rótulo ou bula do produto.

Olhos: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS, lave-os com água em abundância durante 15 minutos, segurando as pálpebras abertas ocasionalmente, mover os olhos para que a água atinja todos os pontos do globo ocular. Procure um médico imediatamente, levando a embalagem, rótulo ou bula do produto.

Pele: EM CASO DE CONTATO COM A PELE, Remova as roupas e sapatos contaminados e lave bem a pele com água e sabão. Procure um médico imediatamente, especialmente se aparecerem os primeiros sinais de exposição excessiva.

Inalação: EM CASO DE INALAÇÃO do produto, remover a pessoa exposta para um local ventilado. Se o acidentado para de respirar ou estiver com dificuldade respiratória, faça imediatamente respiração artificial. Procure assistência médica, levando a embalagem, rótulo ou bula do produto.

Nota para o Médico: Sintomas de ingestão: Diarréia, tremores, hiperatividade, hipersensibilidade e até convulsões. Toxicidade baixa por via oral, dérmica e por inalação, moderadamente irritante para a pele e os olhos. Se ingerido considerar a necessidade de esvaziamento gástrico. Não há antídoto específico, Tratamento Sintomático.

ADVERTÊNCIA: A pessoa que presta atendimento ao intoxicado, especialmente durante a adoção das medidas de descontaminação, deverá estar protegida por equipamentos de segurança, de forma a não se contaminar com o agente tóxico.

Telefones de Emergência para Informações Médicas:

CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS: CIT/RS 0800 780 200

Produto: CAVALEIRO SC

Revisão: 03

Data Revisão: 23/07/2014

Página: 2/4

05 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Isole a área;
- Use EPI completo e máscara autônoma;
- Não inale a fumaça;
- Resfriar as embalagens ao fogo com água em forma de neblina. Use extintores de água em forma de neblina, CO₂ ou pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação;
- Subprodutos da combustão: Pode resultar em fumaça e vapores tóxicos;
- Meios de Extinção: Espuma, Pó Químico CO₂

Corpo de Bombeiros: Ligue 193

06 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Em caso de derrame, estanque o escoamento, não permitindo que o produto entre em drenos, bueiros, corpos d'água. Siga as instruções abaixo:

- Isole e sinalize a área;
- Faça um dique de contenção com terra, areia ou serragem, e cubra o produto para impedir que atinja rios, lagoas, fontes de água, poços, bueiros ou drenos pluviais, sistemas de captação de água;
- Caso seja inevitável a contaminação destes mananciais, IMEDIATAMENTE avise as autoridades locais para que determinem a interrupção de qualquer consumo humano ou animal.

Métodos de Remoção:

Piso pavimentado: Remover o material derramado com absorventes adequados (serragem, terra ou areia). O material absorvente contaminado deverá ser recolhido com auxílio de uma pá e colocado em recipientes adequados, lacrar e identificar devidamente, guardando em local seguro e protegido, até obter a licença para sua destinação final.

Piso não pavimentado / solo: Retire a camada de terra contaminada até uma profundidade onde não haja sinais do produto derramado. Recolha a terra contaminada em recipientes adequados e adote os mesmos procedimentos do tópico acima.

Corpos d'água: Interrompa IMEDIATAMENTE a captação para consumo humano e animal, avise as autoridades locais, as medidas a serem adotadas, dependem da proporção do acidente, das características do recurso hídrico em questão.

Métodos de Limpeza: Após o recolhimento do produto absorvido, a seguir lave a área com água e detergente, absorvendo a água utilizada no processo de limpeza, colocando-a em recipientes adequados. Lacrar e identificar devidamente, acondicionando em local seguro e protegido, até obter a licença para sua destinação final.

Precauções para o Meio Ambiente: Em casos de derramamento de grandes proporções, o Órgão Estadual Controlador do Meio Ambiente deverá ser imediatamente avisado, afim de que se possa tomar as devidas providências em conjunto com as autoridades locais e outros órgãos competentes (Corpo de Bombeiros, Prefeitura, entre outros).

07 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

- NÃO coma, NÃO beba e NÃO fume, durante o manuseio do produto;
- Sempre manusear este produto usando todos os EPIs recomendados (seção 08)
- Sempre observar hábitos de higiene pessoal: lavar as mãos antes de comer, fumar e usar o sanitário, tomar banho completo no fim do turno de trabalho, NÃO usar roupas de trabalho ao tomar refeições, NÃO lavar as roupas de trabalho com as demais roupas da casa, descartar objetos de couro contaminados.
- Retirar e descontaminar os EPIs assim que terminar as tarefas que exigiam seu uso, lavar bem com água aquecida e detergente a superfície externa das luvas antes de retirá-las;

Técnicas de Armazenamento:

- Produto NÃO inflamável;
- Conservar o produto em sua embalagem original, bem fechada quando não em uso. Armazenar em local trancado, com ventilação natural, bem sinalizado, exclusivo para pesticidas, longe de outras instalações e moradias. Impedir o contato com alimentos e com rações para animais;
- Coloque placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENOSO;
- Manter equipamentos, utensílios, recipientes e material de contenção para recolhimento de derramamento quando possível, armazenar sobre estrados acima do nível do chão, armazéns maiores devem estar em conformidade com a Norma Brasileira NBR-9843

Produto: CAVALEIRO SC

Revisão: 03

Data Revisão: 23/07/2014

Página: 3/4

08 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

EPI: Utilize macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetores e máscara respiratória contra eventuais vapores do tipo «3M», modelo 6200 ou similar, provida de filtro mecânico, modelo 6003 ou similar;

EPC: Ventilação/Exaustão geral adequadas;

Equipamentos Emergênciais: Chuveiros de emergência. Lava-olhos;

Controle Biológico: Metabólitos no sangue e na urina;

Controle de Engenharia: Em ambientes industriais fechados, usar ventilação exaustora local.

Higiene Industrial: Onde possa haver contato direto com a substância - Monitoramento do ar na zona respiratória do trabalhador e de partículas do produto depositadas sobre a superfície.

Proteção dos Olhos e Face: Utilizar óculos de segurança. Se possível não utilize lentes de contato durante o período de aplicação do produto, pois podem ser danificadas e prejudicar os olhos em caso de respingo.

Proteção Respiratória: Recomenda-se a utilização de máscara contra vapores e pré-filtro aprovado para pesticidas.

Proteção das Mãos: Utilizar luvas de borracha nitrílica, PVC ou outro material impermeável, lavar bem as mãos após o uso do produto.

Proteção da Pele e do Corpo: Utilizar avental e roupas adequadas: calças e mangas compridas. Recomenda-se o uso de chapéu impermeável.

09 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado Físico: Líquido / Homogêneo

Forma: Límpida

Cor: Amarelo Claro a Pastel

Odor: Característico

pH: 5,0

Peso Molecular: 449,9

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças do estado físico:

- **Ponto de Ebulição:** Não Aplicável
- **Faixa de Temperatura de Ebulição:** Não Aplicável
- **Faixa de Destilação:** Não Aplicável
- **Ponto de Fusão:** Não Aplicável por se tratar de um produto líquido
- **Temperatura de Decomposição:** 239°C (pureza 99,0%) e em 234°C em 1mm de Hg (pureza de 85,9% e 96,5%)
- **Ponto de Fulgor:** 52,8°C (V.Fechado)
- **Temperatura de Auto-Ignição:** 269°C
- **Solubilidade:** Solúvel
- **Limite de Explosividade Superior/Inferior:** Não Aplicável para a formulação
- **Taxa de Evaporação:** Não Aplicável
- **Pressão de Vapor:** (mm Hg) 2×10^{-10} kPa à 20°C (99% de pureza)
- **Densidade do Vapor:** Não Aplicável
- **Densidade:** 1.171 g/cm³ a 20°C
- **Pressão Interna:** Desprezível
- **Solubilidade em Água:** Forma uma solução em água. 4×10^{-3} mg/L à pH 5.0; 5×10^{-3} mg/L à pH 6.5 e 4×10^{-3} mg/L à pH 9.2 (pureza 96,5%).
- **Coefficiente de Partição:** Octanol/água: $\log P_{ow} = 7.0$ (pureza 99,0%)
- **Coefficiente de Adsorção:** Não Disponível

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: Material estável

Risco de Polimerização: Não Polimeriza

Reações Perigosas: Não ocorrem em condições normais de manuseio e armazenamento

Condições e Materiais a evitar: Calor excessivo. Incompatível com oxidantes fortes.

Decomposição: Sub-produtos de decomposição térmica: Compostos nitrogenados, fluoreto de hidrogênio e ou cloretos de hidrogênio. Pode resultar em fumaça e vapores tóxicos.

Produto: CAVALEIRO SC

Revisão: 03

Data Revisão: 23/07/2014

Página: 4/4

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

DL₅₀ oral aguda: > 2000 mg/kg para ratos

DL₅₀ dermal: > 4000 mg/kg para ratos; >2000 mg/kg para coelhos

CL₅₀ (inalação): NÃO aplicado por se tratar de um produto não fumigante, voláteis e pós com partículas de diâmetro igual ou menor que 15 micrômetro.

Irritação Dérmica: Não irritante

Irritação Ocular: Não irritante

Sensibilização Dérmica: Não foi sensibilizante

Outros Estudos: Em estudos com animais de laboratório, o produto não apresentou efeito mutagênico e genotóxico; Efeitos sobre a reprodução e efeitos teratogênicos: Improvável em seres humanos sob circunstâncias normais de uso; Carcinogenicidade: Considerada inexistente para seres humanos.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Mobilidade: Fipronil: É esperada de pouca a nenhuma mobilidade no solo (HSDB, 2010).

Persistência: Fipronil: Não é facilmente biodegradado (EFSA, 2004).

Bioacumulação: Fipronil: Apresenta alto potencial de bioconcentração em organismos aquáticos

Ecotoxicidade: Se usado puro, pode afetar a fauna e flora

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Resíduos do Produto: Proibido aterrar ou incinerar a céu aberto; Incineração em equipamento aprovado, segundo a legislação local.

Embalagens Contaminadas: Após triplice lavagem, perfure as embalagens e armazene em local seguro e protegido, até serem enviadas para destinação final, reciclagem autorizada ou incineração em equipamento aprovado pela legislação vigente. Qualquer prática de descarte do produto ou da embalagem deve estar de acordo com a legislação ambiente vigente.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Nome apropriado para Embarque: Pesticida Líquido, Tóxico, NE.

Nome Comercial: Orium 48 Glifosato

Número ONU: 2902

Classe de Risco: 6

Sub-classe de Risco: 6.1

Descrição da Classe: Pesticida Líquido Tóxico, N.E. (Fipronil)

Grupo de Embalagem: III

Número de Risco: 60

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentos Nacionais: Lei 6360 de 23/09/76 e Decreto 79.094 de 05/01/1977

MANTENHA FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS E ANIMAIS DOMÉSTICOS

Referências: Brasil - Regulamentação de Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos - Ministério dos Transportes - Portaria 204 de 20/05/1997 - NBR 14725/01

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações contidas nesta FISPQ, representam os dados atuais e refletem nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sob condições normais, de acordo com a aplicação específica e recomendações no rótulo da embalagem. Qualquer outro uso do produto, que envolva ou não, o uso combinado com outro(s) produto(s), ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário. Ressaltamos que todos os riscos à saúde ou ao meio ambiente, podem ser eliminados se forem observadas rigorosas condições de segurança e higiene pessoal ou industrial.