

**Produto: HADES**

Revisão: 01

Data Revisão: 15/05/2014

Página: 1/4

---

### 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DO FABRICANTE

---

Nome Comercial: HADES

Código Interno de Identificação: HADES

Fabricante: Dominus Química Ltda.

Endereço: Rua Giacomo Stabile,7 - Parque Industrial

Jandaia do Sul, PR, CEP: 86.900-000

Tel. (0xx43) 3432 - 9500

Fax.(0xx43) 3432 - 9501

www.dominusquimica.com.br

---

### 2 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

---

Tipo de Produto: inseticida

Ingrediente(s) ativo(s): Triflumurom

Concentração: 50,52%

Nome Químico: 2-cloro-N-(CC4-trifluorometoxi)fenil)amido)carbonil) benzamida

Número CAS: 64628-44-0

No. ONU: 3082

Fórmula Molecular: C<sub>15</sub>H<sub>10</sub>ClF<sub>3</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

Grupo Químico: Benzoiluréia

---

### 3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

---

Produto extremamente tóxico para organismos aquáticos.

**Perigos para a saúde humana:** Em contato com a pele e olhos pode causar irritação. Quando inalado, pode causar tosse, tontura e dor de cabeça. A ingestão de grandes quantidades podem causar dor abdominal, vômito e diarreia.

**Perigo para o meio ambiente:** Tóxico para organismos aquáticos. Não perigoso se usado estritamente conforme indicações e cuidados.

**Perigos químicos e Físicos:** Não Inflamável, em chamas gera fumaça tóxica.

---

### 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

---

**Sinais e sintomas de exposição excessiva:** Dificuldade respiratória e dores estomacais. Sintomas neurológicos tais como tremores e dores de cabeça.

**Contato com os olhos:** Lave imediatamente os olhos com água corrente durante mínimo de 15 minutos, segurando as pálpebras bem abertas e movendo bastante os olhos, para que a água atinja todos os pontos do globo ocular. Busque imediato cuidado médico.

**Contato com a pele:** Remova as roupas e sapatos contaminados e lave bem a pele com água e sabão. Busque imediato cuidado médico, especialmente se aparecerem os primeiros sinais de exposição excessiva.

**Inalação:** Remova a pessoa para local com ar puro. Se houver dificuldade respiratória administre oxigênio. Busque cuidado médico.

**Ingestão:** NÃO PROVOCAR VÔMITO. Lavar a boca com água. Pode haver indicação para cuidadoso esvaziamento gástrico. Busque imediato cuidado medico.

---

**Produto: HADES**

Revisão: 01

Data Revisão: 15/05/2014

Página: 2/4

**NOTAS PARA MÉDICOS:** Tratamento sintomático e de suporte de acordo com o quadro clínico. Não há antídoto específico conhecido.

---

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

---

Como em qualquer incêndio:

- . isole a área;
- . não inale a fumaça
- . use EPI completo e máscara autônoma
- . afaste as pessoas para local bem distante e fora da direção do vento.
- . resfrie com água as embalagens expostas ao incêndio.

Meios de extinção: Espuma, Pó químico CO2.

---

### 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA VAZAMENTO / DERRAMAMENTO

---

Precauções pessoais: Use os EPIs recomendados.

Ações:

- 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, sistema de captação de águas.
- caso seja inevitável a contaminação desses mananciais, **IMEDIATAMENTE** avise as autoridades para que determinem a interrupção de qualquer consumo humano ou animal e contate a DOMINUS QUÍMICA pelo fone: (43) 3432-9500.
- Se o derramamento ocorreu em piso pavimentado, recolha o material absorvido em recipientes adequados, lacre e identifique os recipientes cheios e guarde-os em local seguro e protegido, até obter a licença para sua destinação final. Se ocorreu em área não pavimentada, raspe a terra da área do derramamento até uma profundidade onde não haja mais sinais do produto derramado. Recolha tudo em tambores, lacre-os e identifique-os e guarde-os em local seguro e protegido enquanto espera a licença legal para sua destinação final.
- Métodos de limpeza: Após o recolhimento do produto absorvido, a seguir lave a área com água e detergente, absorvendo a água usada no processo e colocando tudo nos mesmos recipientes usados para o recolhimento dos resíduos do produto derramado.

---

### 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

---

Recomendações técnicas para manuseio/ precauções:

- Sempre manusear este produto usando todos os EPIs recomendados (Seção 8).
- 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 roupas de trabalho com as demais da casa; descartar os objetos de couro (sapatos, cintos, bolsas, carteiras, etc) 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.

Recomendações técnicas para armazenamento/ precauções:

- Inflamável
  - Conservar na embalagem original, bem fechada quando não em uso, Armazenar em local trancado, com ventilação natural, bem sinalizado, exclusivo para pesticidas, longe de todas as outras instalações e moradias. Impedir contato com alimentos e com rações para animais
  - Manter equipamentos, utensílios, recipientes e material de contenção para recolhimento de derramamentos quando possível, armazenar sobre estrados acima do nível do chão, armazéns maiores devem estar em conformidade com a Norma Brasileira NBR 9843.
-

**Produto: HADES**

Revisão: 01

Data Revisão: 15/05/2014

Página: 3/4

---

### 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

---

Limites de exposição ocupacional: Não estabelecido pela ACGIH (2010).

Medidas de controle de engenharia: Assegurar ventilação adequada durante a produção do produto. Providenciar ventilação exaustora onde os processos exigirem, chuveiro e lava-olhos.

Equipamentos de Proteção Individual.

- a) respiratório: máscara com cartucho vapor orgânico e pre-filtro aprovado para pesticidas.
- b) olhos e face: óculos contra respingos ou viseira facial.
- c) mãos: luvas de PVC ou borracha.
- d) pés: sapato de segurança; botas de PVC ou borracha, com meias, onde possa haver contato direto com pó da substância
- e) tronco e pernas: avental de borracha ou PVC ou macacão de tecido hidro-repelente onde possa haver contato direto
- f) cabeça: capacete ou chapéu impermeável onde possa haver contato direto com a substância.
- g) uniforme de serviço: calças e mangas compridas.

---

### 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

---

Estado Físico: Líquido (suspensão)

Solubilidade em água (ativo): Insolúvel

Solubilidade em água (produto): miscível em água.

Ponto de ebulição: não disponível.

Ponto de fusão: não disponível.

pH: 6,5 - 8,2 (SOLUÇÃO 100%) a 23°C

Ponto de fulgor: > 100°C

Pressão de vapor (mPa): 0,2 Pa (0,0002 mPa) (IUPAC, 2011).

Ponto de fulgor (método usado): não aplicável para ingrediente ativo.

Temperatura de auto-ignição: não aplicável

Limite inferior de explosão: não aplicável para a formulação

Limite superior de explosão: não aplicável para a formulação

pH: não disponível

Viscosidade: não aplicável

Percentual volátil (por peso): não aplicável

Taxa de evaporação (acetato de butila = 1): não aplicável

Densidade de vapor (ar = 1): não aplicável

Coefficiente de partição: não disponível

Coefficiente de adsorção: não disponível

---

### 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

---

. Estabilidade: Estável em condições normais.

. Reatividade: Nenhuma, quando armazenado e manuseado adequadamente.

. Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma, quando armazenado e manuseado adequadamente.

. Condições a serem evitadas: Umidade, fontes de ignição, luz ou calor.

. Materiais ou substâncias incompatíveis: Agentes oxidantes fortes.

---

**Produto: HADES**

Revisão: 01

Data Revisão: 15/05/2014

Página: 4/4

---

### 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

DI50 aguda, oral, ratos > 5.000 mg/kg p.c

CI50 inalação, ratos > 5 mg/L/4h (IUPAC, 2011).

DI50 dermica, ratos, coelhos > 5.000 mg/kg p.c

Irritação cutânea, coelhos = não irritante

Irritação ocular, coelhos = não irritante

Sensibilização cutânea, coelhos = não sensibilizante

Carcinogênese: não carcinogênica.

Teratogênese: não teratogênica.

Mutagênese: não mutagênica

Não foram encontrados dados disponíveis em literatura referente a toxicidade humana!

---

### 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Mobilidade: é esperado que apresente mobilidade no solo (EFSA, 2007)

Persistência: Não persistente (EFSA, 2007)

Degradação: é esperado que apresente biodegradação rápida em condições aeróbicas.

Toxicidade para peixes: altamente tóxico.

Toxicidade para invertebrados aquáticos: altamente tóxico.

Toxicidade para aves: praticamente não tóxico.

Toxicidade para abelhas: altamente tóxico

---

### 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Resíduos do produto: proibido aterrar ou incinerar à céu aberto; incineração em equipamento aprovado, segundo a legislação local  
Embalagens contaminadas: após tríplice lavagem, perfure as embalagens e armazene em local seguro e protegido, até serem enviadas para destinação final por lei: reciclagem autorizada ou incineração em equipamento aprovado pela legislação vigente.

---

### 14 - INFORMAÇÕES PARA TRANSPORTE

Rodoviário, Brasil

Nome apropriado para embarque: SUBSTANCIA QUE APRESENTA RISCO AO MEIO AMBIENTE, LIQUIDA, N.E. (

Número ONU: 3082

Classe ou Subclasse

de Risco: 9

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III

EPI: 8

---

### 15 - REGULAMENTAÇÃO

Regulamentos Brasileiros:

- Lei 7802 de 11/07/1989 Decreto nº 4074 de 04/01/2002

- Regulamentação de Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, 1998

- Registro Ministério da Saúde Nº: 3330800320015

Regulamentos internacionais - não contemplados neste documento.

---

### 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES PERTINENTES

"As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sob condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário"

---