

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

página: 1/10

BASF Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data / revisada: 25.04.2016

Produto: TUIT® FLORESTAL

Versão: 3.0

(30561664/SDS_CPA_BR/PT)

Data de impressão 07.12.2016

1. Identificação do produto e da empresa

TUIT® FLORESTAL

Uso: agrotóxico, inseticida

Empresa:

BASF S.A.

Av. Nações Unidas, 14.171

04794-000 Morumbi - São Paulo – SP, BRASIL

Telefone: +55 11 2039-2273

Número de fax: +55 11 2039-3131

Endereço de email: ehs-brasil@basf.com

Informação em caso de emergência:

Telefone: 0800-0112273 / +55 12 3128-1590

2. Identificação de perigos

Efeitos do produto: Perigos mais importantes: Pode ser tóxico ao homem e perigoso ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.

Efeitos ambientais.

ALTAMENTE PERSISTENTE no meio ambiente.

ALTAMENTE TÓXICO para abelhas, podendo atingir outros insetos benéficos.

ALTAMENTE TÓXICO para organismos aquáticos.

Perigos específicos: Os dados disponíveis não indicam que existam condições médicas geralmente reconhecidas como passíveis de ser agravadas por uma exposição a essa substância/produto.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: preparado

Natureza química

agrotóxico, inseticida, granulado dispersível em água

Ingredientes perigosos:

Nome Comum: Fipronil

Concentração (m/m): 80 %

número-CAS: 120068-37-3

Ingredientes Inertes

Concentração (m/m): 20 %

4. Medidas de primeiros socorros

Após inalação:

Em caso de inalação, remova o paciente para local arejado e procure imediatamente o médico ou serviço de saúde levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agrônomo do produto.

Após contato com a pele:

Em caso de contato com a pele, remova as roupas e sapatos contaminados e lave imediatamente com água e sabão em abundância e procure imediatamente o serviço médico ou serviço de saúde levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agrônomo do produto.

Após contato com os olhos:

Em caso de contato com os olhos, lave-os imediatamente com água corrente em abundância e procure imediatamente o médico ou serviço de saúde levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agrônomo do produto.

Após ingestão:

Em caso de ingestão acidental, não provoque vômito, procure logo o médico, levando a embalagem, o rótulo, a bula e o receituário agrônomo. Se a vítima estiver consciente, administre 2-3 copos de água e procure serviço médico ou de saúde.

Indicações para o médico:

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais). Nos casos de ingestão, utilizar catártico salino e carvão ativado. Avaliar a necessidade de lavagem gástrica, sempre protegendo as vias aéreas, evitando aspiração de solvente orgânico. Eventuais convulsões devem ser tratadas com benzodiazepínicos IV (Diazepam ou lorazepam).

Antídoto: Nenhum antídoto específico conhecido.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:

água pulverizada, pó extintor, espuma

Meios de extinção não apropriados:

dióxido de carbono, jato de água

Perigos específicos:

monóxido de carbono, dióxido de carbono

As substâncias/grupos de substâncias podem ser emitidas em caso de incêndio.

Indicações adicionais:

Esfriar com água os recipientes expostos ao fogo. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os vapores/gases. Recolher separadamente a água de extinção contaminada, não deixar que se infiltre na canalização ou esgoto. Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando a legislação local oficial.

Equipamento especial de proteção para os bombeiros:

Usar o equipamento respiratório autônomo e roupas de proteção química.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais:

Evitar a formação de poeira. Usar roupa de proteção individual. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa.

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir que atinja o solo/sub-solo. Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização.

Métodos de limpeza:

Para pequenas quantidades: Recolher com material absorvente de pó e eliminar.

Para grandes quantidades: Varrer / remover com pá.

Evitar formação de poeira. Eliminar o material recolhido de acordo com as normas. Coletar o resíduo em recipientes adequados, onde poderão ser rotulados e fechados. Limpar cuidadosamente com água e detergente pisos e materiais contaminados, observando a regulamentação ambiental. Executar procedimentos de limpeza com proteção respiratória.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio

Medidas técnicas:

As declarações sobre equipamentos de proteção individual presentes nas instruções de uso aplicam-se quando o agrotóxico é manuseado na embalagem de consumo final. Aconselha-se o uso de roupa fechada para o trabalho.

Prevenção de incêndio e explosão:

Evitar a formação de poeira. O pó pode formar uma mistura explosiva com o ar. Prevenção de carga eletrostática - fontes de ignição devem ser mantidas bem distantes - extintores de incêndio devem ser mantidos próximos.

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:

Nenhuma medida particular quando o produto é armazenado e manuseado de acordo com as normas. Ventilação e arejamento adequados no local de armazenamento e de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio. As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno.

Armazenamento

Medidas técnicas:

Estabilidade de armazenamento:

Tempo de armazenamento: 48 Meses

Condições de armazenamento adequadas: Manter afastado do calor. Proteger contra a umidade. Proteger da ação direta do sol.

Produtos e materiais incompatíveis:

Manter separado de alimentos e ração animal.

8. Controle de exposição e proteção individual

Equipamento de proteção individual

Proteção respiratória:

Equipamento de segurança respiratória adequado no caso de concentrações baixas ou exposição de curto prazo: Filtro de partículas com grande capacidade de retenção para partículas sólidas e líquidas (p.exep.EN 143 ou 149, Tipo P 3 ou FFP3).

Proteção das mãos:

Luvras de proteção apropriadas resistentes a produtos químicos (EN 374) mesmo durante o contato direto e prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeação segundo EN 374): Ex.: borracha nitrílica (0,4 mm), borracha de cloropreno (0.5 mm), borracha de butila (0.7 mm) entre outros.

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança com anteparos laterais (óculos com armação) (EN 166)

Proteção da pele e do corpo:

A proteção do corpo deve ser escolhida dependendo da atividade e possível exposição, por exemplo: avental, botas de proteção, roupa de proteção química (de acordo com a EN 14605 em caso de salpicos ou com a EN ISO 13982 em caso de formação de pó).

Medidas de higiene:

Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	sólido (20 °C)
Forma:	granulado
Cor:	bege
Odor:	característico

Limiar de odor:	Não determinado como tóxico por inalação.	
Valor do pH:	aprox. 8 - 10 (1 %(m), 25 °C)	
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico		
Ponto de ebulição:	Dados não disponíveis.	
Ponto de fusão:	> 20 °C	
Ponto de fulgor:	não aplicável	
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis.	
Limite de explosividade superior:	Dados não disponíveis.	
Limite de explosividade inferior:	Dados não disponíveis.	
Inflamabilidade:	não é altamente inflamável	(Diretiva 84/449/CEE (Anexo-A.10))
Perigo de explosão:	não explosivo	
Características comburentes:	sem propagação de fogo	
Pressão de vapor:	não aplicável	
Densidade relativa do vapor (ar):	Dados não disponíveis.	
Densidade:	1,71 g/ml	
Densidade relativa:	Dados não disponíveis.	
Solubilidade em água:	dispersível	
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):	não aplicável	
Tensão superficial:	37,1 mN/m (25 °C) não determinado	
Viscosidade, dinâmica:	Dados não disponíveis.	
Corrosão de metal:	Não são de esperar efeitos corrosivos no metal.	

10. Estabilidade e reatividade

Decomposição térmica:	Nenhuma decomposição, se as prescrições/indicações para a armazenagem e manipulação forem respeitadas.
-----------------------	--

Reações perigosas:

Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

Condições a evitar:

Ver capítulo 7 da Ficha de Segurança - Manuseio e armazenamento.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

ácidos fortes, bases fortes, agentes oxidantes fortes

Produtos perigosos de decomposição:

Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

DL50 oral para rato: 177 mg/kg

CL50 inalatória para rato: 0,63 mg/l 4 h

DL50 dermal para rato: 569 mg/kg

Efeitos locais

Irritação dérmica coelho: levemente irritante

Irritação ocular coelho: moderadamente irritante

Avaliação para outros efeitos agudos

Avaliação para outros efeitos agudos:

A informação disponível não é suficiente para a avaliação.

Sensibilização

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Dados não disponíveis.

Toxicidade crônica

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

Dados não disponíveis.

Outras indicações referentes à toxicidade

O uso indevido pode ser prejudicial à saúde.

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) > 100 mg/l 492µg/L

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) 525 µg/l, Daphnia sp.

Plantas aquáticas:

CE50 (96 h) 21,12 mg/l, Chlorella vulgaris

Organismos vivos no solo:

CL50 > 4.777,78 mg/kg, Eisenia foetida

outros animais terrestres - não mamíferos:

DL50 184,1 mg/kg, Coturnix coturnix japonica

Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O):

ALTAMENTE PERSISTENTE no meio ambiente.

Indicações adicionais

Outras indicações ecotoxicológicas:

Não deixar o produto chegar sem controle ao meio ambiente.

ALTAMENTE TÓXICO para organismos aquáticos. ALTAMENTE TÓXICO para abelhas, podendo atingir outros insetos benéficos.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

Restos de produtos: Deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

Embalagem usada:

Embalagens usadas devem ser esvaziadas o melhor possível e ser eliminadas como a substância/o produto.

14. Informações sobre transporte

Transporte Terrestre

Rodoviário

Classe de Risco: 6.1
Grupo de Embalagem: III
Número ONU: 2588
Rótulo de Risco: 6.1
Número de Risco: 60
Nome apropriado para embarque: PESTICIDA SÓLIDO, TÓXICO, N.E. (contém FIPRONIL 80%)

Ferroviário

Classe de Risco: 6.1
Grupo de Embalagem: III
Número ONU: 2588
Rótulo de Risco: 6.1
Número de Risco: 60
Nome apropriado para embarque: PESTICIDA SÓLIDO, TÓXICO, N.E. (contém FIPRONIL 80%)

Transporte Fluvial

Classe de Risco: 6.1
Grupo de Embalagem: III
Número ONU: 2588
Rótulo de Risco: 6.1
Número de Risco: 60
Nome apropriado para embarque: PESTICIDA SÓLIDO, TÓXICO, N.E. (contém FIPRONIL 80%)

Transporte Marítimo

IMDG

Classe de Risco: 6.1
Grupo de Embalagem: III
Número ONU: 2588
Rótulo de Risco: 6.1, EHSM
Poluente Marinho: SIM
Nome apropriado para embarque: PESTICIDA SÓLIDO, TÓXICO, N.S.A. (contém FIPRONIL 80%)

Sea transport

IMDG

Hazard class: 6.1
Packing group: III
UN Number: 2588
Hazard label: 6.1, EHSM

BASF Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico
Data / revisada: 25.04.2016
Produto: **TUIT® FLORESTAL**

Versão: 3.0

(30561664/SDS_CPA_BR/PT)

Data de impressão 07.12.2016

Marine pollutant: YES
Proper shipping name: PESTICIDE, SOLID, TOXIC, N.O.S. (contains FIPRONIL 80%)

Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Classe de Risco: 6.1
Grupo de Embalagem: III
Número ONU: 2588
Rótulo de Risco: 6.1
Nome apropriado para embarque: PESTICIDA SÓLIDO, TÓXICO, N.S.A. (contém FIPRONIL 80%)

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 6.1
Packing group: III
UN Number: 2588
Hazard label: 6.1
Proper shipping name: PESTICIDE, SOLID, TOXIC, N.O.S. (contains FIPRONIL 80%)

15. Informações sobre regulamentações

Outras regulamentações

Classificação do produto químico:

Classificação Toxicológica (Ministério da Saúde): Classe II – Altamente Tóxico

Classificação Ambiental (Ministério do Meio Ambiente): Classe II – Muito Perigoso ao Meio Ambiente

Produto Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) de acordo com o Decreto 4.074, de 4 de janeiro de 2002, que regulamenta a Lei 7.802, de 11 de julho de 1989.

ABNT NBR 14725-4:2014 (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ)

Observar outras regulamentações locais

16. Outras informações

Uso do produto

Uso recomendado: Produto para uso exclusivamente agrícola., Instruções de uso contidas no rótulo do produto.

Linhas verticais na margem esquerda indicam alteração da versão atual.

BASF Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data / revisada: 25.04.2016

Produto: **TUIT® FLORESTAL**

Versão: 3.0

(30561664/SDS_CPA_BR/PT)

Data de impressão 07.12.2016

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se na nossa experiência e conhecimento atual, descrevendo o produto apenas considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem as propriedades do produto (especificação do produto). Não garante que certas propriedades ou a adequabilidade do produto para uma aplicação específica sejam deduzidos dos dados contidos na ficha de dados de segurança. É responsabilidade do receptor/ recebedor do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente observados/ respeitados.