

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

página: 1/14

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 07.04.2025

Produto: **Tuit® Florestal**

Versão: 8.0

(30653611/SDS_CPA_BR/PT)

Data de impressão 26.05.2025

1. Identificação

Tuit® Florestal

Principais Usos Recomendados:

Uso: agrotóxico, inseticida

Uso recomendado: Instruções de uso contidas no rótulo do produto.

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

Classificação da substância ou mistura

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Toxicidade aguda: Cat. 2 (Inalação - poeira)

Toxicidade aguda: Cat. 3 (oral)

Toxicidade aguda: Cat. 3 (dermal)

Toxicidade em órgãos específicos (exposição repetida). (Sistema nervoso central): Cat. 1

Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 1

Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 1

Elementos do rótulo

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 07.04.2025

Produto: **Tuit® Florestal**

Versão: 8.0

(30653611/SDS_CPA_BR/PT)

Data de impressão 26.05.2025

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Pictograma:



Palavra Sinal:

Perigo

Advertência de perigo:

H330	Mortal por inalação.
H301 + H311	Tóxico por ingestão ou contacto com a pele.
H372	Causa danos nos órgãos (Sistema nervoso central) através de exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Indicações de Precaução:

P101	Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo do produto.
P102	Mantenha fora do alcance das crianças .
P103	Ler atentamente e seguir todas as instruções.

Recomendação de prudência (Prevenção):

P271	Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280	Usar luvas e roupas de proteção.
P260	Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P284	[Em caso de ventilação inadequada] usar proteção respiratória.
P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P264	Lave cuidadosamente após o manuseio.

Recomendação de prudência (Resposta):

P310	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância/..
P361 + P364	Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P330	Enxágue a boca.
P391	Recolha o material derramado.

Recomendação de prudência (Armazenamento):

P403 + P233	Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P405	Armazene em local fechado à chave.

Recomendação de prudência (Eliminação):

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Data / revisada: 07.04.2025
Produto: **Tuit® Florestal**

Versão: 8.0

(30653611/SDS_CPA_BR/PT)

Data de impressão 26.05.2025

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

Outros perigos

Ver Seção 12 - Resultados do ensaio de PBT e vPvB.

Disponibiliza-se nesta seção informações aplicável sobre outros perigos que não resultam na classificação, mas que possam contribuir ao perigo da substância ou mistura.

3.Composição e informações sobre os ingredientes

Misturas

Caracterização química

inseticida, granulado dispersível em água, Fipronil (conteúdo (m/m): 80 %), Ingredientes Inertes (conteúdo (m/m): 20 %)

Ingredientes perigosos (GHS)
De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Fipronil

conteúdo (m/m): 80 %P
número-CAS: 120068-37-3
Número CE: 424-610-5
Número INDEX: 608-055-00-8

Toxicidade aguda: Cat. 2 (Inalação - poeira)
Toxicidade aguda: Cat. 3 (oral)
Toxicidade aguda: Cat. 3 (dermal)
Toxicidade em órgãos específicos (exposição repetida). (Sistema nervoso central): Cat. 1
Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 1
Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 1
Fator-M agudo: 1000
Fator-M crônico: 10000
H330, H301 + H311, H372, H400, H410

Ingredientes Inertes
conteúdo (m/m): 20 %P

Para as frases de perigo não escritas na íntegra nesta seção, o texto completo está listado na seção 16.

4. Medidas de primeiros socorros

Indicações gerais:

Procure logo um SERVIÇO MÉDICO DE EMERGÊNCIA levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agrônomo.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Data / revisada: 07.04.2025
Produto: **Tuit® Florestal**

Versão: 8.0

(30653611/SDS_CPA_BR/PT)

Data de impressão 26.05.2025

Usar roupas de proteção adequadas, luvas de proteção, proteção para os olhos e proteção respiratória.

O socorrista deverá cuidar da sua própria segurança.

Em caso de perigo de desmaio, deitar e transportar em posição lateral estável.

Retirar imediatamente a roupa contaminada.

Após inalação:

Mantenha o paciente calmo e remova-o para um local arejado.

Após contato com a pele:

Retirar a roupa contaminada.

Se atingir a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão.

Após contato com os olhos:

Lavar com quantidades abundantes de água durante pelo menos 15 minutos.

Evite que a água de lavagem entre no outro olho.

Após ingestão:

Não induzir o vômito.

Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado.

Não dê nada para beber ou comer.

Indicações para o médico:

Sintomas: Informações adicionais sobre sintomas e efeitos podem ser incluídas nas frases de rotulagem do GHS disponíveis na Seção 2 e nas avaliações toxicológicas disponíveis na Seção 11.

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.

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, Ácido Clorídrico, fluoreto de hidrogênio, dióxido de carbono, óxidos nítricos, compostos halogenados, óxidos de enxofre, compostos de sílica

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

Indicações adicionais:

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. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os vapores/gases. Esfriar com água os recipientes expostos ao fogo.

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, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

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.

Usar equipamento de proteção adequado

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio

Medidas técnicas:

Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. Aconselha-se o uso de roupa fechada para o trabalho.

Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. 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:

Medidas técnicas especiais não necessárias se armazenado e manuseado adequadamente.

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. Retirar as roupas contaminadas e equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação

Medidas de higiene:

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

Armazenamento

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

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

120068-37-3: 1H-Pyrazole-3-carbonitrile, 5-amino-1-[2,6-dichloro-4-(trifluoromethyl)phenyl]-4-[(trifluoromethyl)sulfinyl]

Valor TWA 0,042 mg/m³ ()

Equipamento de proteção individual

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).

Proteção das mãos:

Luvras de proteção apropriadas resistentes a produtos químicos (EN ISO 374-1) mesmo durante o contato direto e prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeação segundo EN ISO 374-1): Ex.: borracha nitrílica (0,4 mm), borracha de cloropreno (0,5 mm), borracha de butila (0,7 mm) entre outros.

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.ex. EN 143 ou 149, Tipo P 3 ou FFP3).

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	sólido (20 °C)
Forma:	granulado, fino
Cor:	marrom claro
Odor:	característico
Valor do pH:	aprox. 8 - 10 (25 °C)

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

O produto ainda não foi testado.

Ponto de ebulição:

O produto ainda não foi testado.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 07.04.2025

Produto: **Tuit® Florestal**

Versão: 8.0

(30653611/SDS_CPA_BR/PT)

Data de impressão 26.05.2025

Ponto de fulgor:

Não aplicável, pois o produto é sólido.

Limite de explosividade inferior:

Como resultado da nossa experiência com este produto e nosso conhecimento de sua composição, não é esperado nenhum perigo se o produto for utilizado adequadamente e de acordo com o uso previsto.

Limite de explosividade superior:

Como resultado da nossa experiência com este produto e nosso conhecimento de sua composição, não é esperado nenhum perigo se o produto for utilizado adequadamente e de acordo com o uso previsto.

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

Capacidade de auto-aquecimento: Não se trata de uma substância auto-inflamável.

Perigo de explosão: não explosivo

(Diretiva 92/69/CEE, A14)

Características comburentes: sem propagação de fogo

(Diretiva 92/69/CEE (Anexo A.17))

Pressão de vapor:

não aplicável

Conteúdo VOC: Dados não disponíveis.

Densidade relativa do vapor (ar):

não aplicável

Densidade: 1,71 g/cm³

Densidade relativa: Dados não disponíveis.

Solubilidade em água: dispersível

Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):

Não aplicável para misturas.

Temperatura de autoignição:

Não aplicável, pois o produto é sólido.

Autoignição: não apresenta autoignição

Limiar de odor:

Não determinado como tóxico por inalação.

Taxa de evaporação:

não aplicável

Inflamabilidade: não é altamente inflamável

Viscosidade, dinâmica:

Não aplicável, pois o produto é sólido.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 07.04.2025

Produto: **Tuit® Florestal**

Versão: 8.0

(30653611/SDS_CPA_BR/PT)

Data de impressão 26.05.2025

Viscosidade, cinemática:

Não aplicável, pois o produto é sólido.

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:

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

Estabilidade química:

O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.

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: > 149 mg/kg

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

Foi examinado um pó aerossol.

DL50 dermal para rato: > 530 mg/kg

Efeitos locais

Irritação dérmica coelho: não irritante

Irritação ocular coelho: não irritante (OECD, Guideline 405)

Avaliação para outros efeitos agudos

Dados não disponíveis.

Sensibilização

porquinho-da-índia: não sensibilizante (Patch Test)

Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade:

Os testes de mutagenicidade não revelam potencial genotóxico

Carcinogenicidade

Avaliação de carcinogenicidade:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Indicações para: Fipronil

Avaliação de carcinogenicidade:

Em estudos de longa duração em ratas a substância induziu tumores na tireóide. O efeito é causado por um mecanismo específico em animais, sem equivalência nos seres humanos. Em ensaios de longa duração realizados em ratos, nos quais a substância foi dada com a comida, não se observaram efeitos cancerígenos.

Toxicidade na reprodução

Avaliação de toxicidade na reprodução:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Indicações para: Fipronil

Avaliação de toxicidade na reprodução:

Em ensaios em animais não foram encontrados indícios de efeitos prejudiciais à fertilidade.

Indicações para: di-etil-hexil-sulfossuccinato de sódio

Avaliação de toxicidade na reprodução:

Estudos em animais não deram indicação de um efeito prejudicial à fertilidade em doses a qual não foram tóxicos aos animais paternos. Testes em animais com quantidades não tóxicas nos progenitores não dão indicações sobre toxicidade para reprodução.

Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogenicidade:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Indicações para: Fipronil

Avaliação da teratogenicidade:

Testes em animais com quantidades não tóxicas nos progenitores não dão indicações sobre toxicidade para reprodução.

Indicações para: di-etil-hexil-sulfossuccinato de sódio

Avaliação da teratogenicidade:

Em testes em animais a substância não causou má formação. No entanto, em doses elevadas foi observado um efeito tóxico para a reprodução que prejudicou o desenvolvimento do peso dos progenitores.

Toxicidade crônica

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Indicações para: Fipronil

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

Causa mortalidade e sinais de neurotoxicidade através da exposição prolongada ou repetida.

Indicações para: di-etil-hexil-sulfossuccinato de sódio

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

Nenhuma substância organotóxica específica foi observada após repetida administração em animais

Perigo por aspiração

Avaliação da toxicidade por aspiração:

Não se espera qualquer risco de aspiração., O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

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) 0,291 mg/l, Oncorhynchus mykiss

Invertebrados aquáticos:

CL50 (48 h) 525 µg/l, Daphnia magna

Plantas aquáticas:

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

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 07.04.2025

Produto: **Tuit® Florestal**

Versão: 8.0

(30653611/SDS_CPA_BR/PT)

Data de impressão 26.05.2025

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (72 h) 0,021 mg/l (taxa de crescimento),
Scenedesmus subspicatus

Indicações para: Fipronil

Toxicidade crônica em peixes:

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (35 Dias) 0,0029 mg/l, Cyprinodon variegatus

Indicações para: Fipronil

Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (28 Dias), 0,000008 mg/l, Mysidopsis bahia

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.

Bioacumulação

Avaliação do potencial de bioacumulação:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Indicações para: Fipronil

Potencial de bioacumulação:

Fator de bioconcentração: 321, Lepomis macrochirus

Não se espera uma acumulação nos organismos.

Mobilidade

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Indicações para: Fipronil

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

Após exposição ao solo, é provável a adsorção em partículas sólidas do solo, portanto não é esperada a contaminação de águas subterrâneas.

Indicações adicionais

Outras indicações ecotoxicológicas:

ALTAMENTE TÓXICO para abelhas, podendo atingir outros insetos benéficos.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 07.04.2025

Produto: **Tuit® Florestal**

Versão: 8.0

(30653611/SDS_CPA_BR/PT)

Data de impressão 26.05.2025

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:

As embalagens devem ser submetidas à tríplice lavagem antes de sua devolução, devendo a água ser aproveitada para o preparo de calda. Inutilizar as embalagens, perfurando o fundo, antes da devolução.

As embalagens vazias devem ser devolvidas aos estabelecimentos onde foram adquiridas ou em postos / centrais de recebimento conveniados.

14. Informações sobre transporte

Transporte Terrestre

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

Transporte Hidroviário

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

Waterway Transport

IMDG
Hazard class: 6.1
Packing group: II
UN Number: 2588
Hazard label: 6.1, EHSM
Marine pollutant: YES
Proper shipping name: PESTICIDE, SOLID, TOXIC, N.O.S. (FIPRONIL)

Transporte Aéreo

IATA/ICAO

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 07.04.2025

Produto: **Tuit® Florestal**

Versão: 8.0

(30653611/SDS_CPA_BR/PT)

Data de impressão 26.05.2025

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

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 6.1

Packing group: II

UN Number: 2588

Hazard label: 6.1

Proper shipping name: PESTICIDE, SOLID, TOXIC, N.O.S. (FIPRONIL)

Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da IMO

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Não se destina ao transporte marítimo a granel.

Maritime transport in bulk is not intended.

Informação adicional

Classificação de transporte terrestre gerada de acordo com os critérios da Resolução ANTT 5998 e alterações da Res. ANTT 6016:2023.

15. Informações sobre regulamentações

Outras regulamentações

Produto registrado no Ministério da Agricultura e Pecuária (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.

FDS (Ficha com Dados de Segurança) gerada de acordo com os critérios da NBR 14725:2023.

16. Outras informações

Texto completo das frases de perigo, se mencionadas na seção 3:

H330 Mortal por inalação.

H301 + H311 Tóxico por ingestão ou contacto com a pele.

H372 Causa danos nos órgãos (Sistema nervoso central) através de exposição prolongada ou repetida.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Linhas verticais na margem esquerda indicam alteração da versão atual.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 07.04.2025

Produto: **Tuit® Florestal**

Versão: 8.0

(30653611/SDS_CPA_BR/PT)

Data de impressão 26.05.2025

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.