

SIVANTO PRIME 200 SLRevisão: 01
102000021884Página 1 de 10
Data de revisão: 31/10/2017**1. Identificação**

Nome da mistura:	SIVANTO PRIME 200 SL
Código interno de identificação do produto (UVP):	79718845
Principais usos recomendados para a mistura:	Inseticida
Empresa:	Bayer S/A - Divisão: Bayer CropScience Rua Domingos Jorge, 1100 Sorocorro - São Paulo/ SP - Brasil CEP: 04779-900
Telefone para contato:	0800 01 15 560
Contato eletrônico:	conversebayer@bayer.com www.bayer.com.br
Telefone de emergência:	0800 02 43 334
Telefone de emergência médica:	0800 70 10 450

2. Identificação de perigos**Classificação da mistura(*):**

Toxicidade aguda dérmica: Categoria 5
Toxicidade aguda oral: Categoria 5
Toxicidade aguda inalatória: Categoria 4
Corrosão / Irritação à pele: Categoria 3
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2B
Sensibilização à pele: Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 4

(*) ABNT NBR 14725-2, Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Parte 2: Sistema de classificação de perigo (2009). Versão corrigida: 2010.

O grau de perigo nas categorias do GHS diminui de acordo com a crescente numérica, sendo a categoria 1 a mais perigosa.

Elementos de rotulagem do GHS e frases de precaução ():**

Pictogramas:



Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo:

- H303 Pode ser nocivo se ingerido
- H313 Pode ser nocivo em contato com a pele
- H332 Nocivo se inalado
- H316 Provoca irritação moderada à pele
- H320 Provoca irritação ocular

**SIVANTO PRIME 200 SL**

Revisão: 01
102000021884

Página 2 de 10
Data de revisão: 31/10/2017

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele
H413 Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos

Frases de precaução:

P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso do uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P302 + P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P321 Tratamento específico (veja...neste rótulo).

P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P501 Descarte o conteúdo/recipiente em local apropriado conforme legislação vigente.

(**) ABNT NBR 14725-3, Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Parte 3: Rotulagem (2012). Versão corrigida 3: 2015.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não disponível.

3. Composição e informação sobre os ingredientes

MISTURA

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Nome	Nº registro CAS	Concentração
Flupiradifurone	951659-40-8	17,1%
Propileno carbonato	108-32-7	>20,0%

4. Medidas de primeiros-socorros

Inalação:

Se o produto for inalado ("respirado"), leve a pessoa para um local aberto e ventilado. Procure logo um serviço médico de emergência levando a embalagem, rótulo, fispq, bula e/ou receituário agrônomo.

**SIVANTO PRIME 200 SL**Revisão: 01
102000021884Página 3 de 10
Data de revisão: 31/10/2017

Contato com a pele:	Em caso de contato, tire a roupa contaminada e lave a pele com muita água corrente e sabão neutro. Procure logo um serviço médico de emergência levando a embalagem, rótulo, fispq, bula e/ou receituário agrônômico.
Contato com os olhos:	Em caso de contato, lave com muita água corrente por menos 15 minutos. Evite que a água de lavagem entre no outro olho. Procure logo um serviço médico de emergência levando a embalagem, rótulo, fispq, bula e/ou receituário agrônômico.
Ingestão:	Se engolir o produto, não provoque vômito. Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado. Não dê nada para beber ou comer. Procure logo um serviço médico de emergência levando a embalagem, rótulo, fispq, bula e/ou receituário agrônômico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Sintomas e sinais clínicos não são conhecidos em humanos.

Notas para o médico: Não há antídoto específico. Realizar tratamento sintomático e medidas de suporte de acordo com os sinais clínicos apresentados para manutenção dos sinais vitais. O esvaziamento gástrico irá diminuir a absorção do produto em caso de ingestão. Não induzir o vômito. Poderá ser realizado através de lavagem gástrica até uma hora após a exposição e dependendo da severidade do quadro clínico na maioria dos casos a lavagem gástrica não é necessária. O material proveniente destas manobras deverá ser colhido para eventuais diagnósticos laboratoriais. O carvão ativado pode ser utilizado para diminuir a absorção do produto ainda presente no trato digestivo.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:	Água em forma de spray/neblina, dióxido de carbono (CO ₂), espuma, areia.
Perigos específicos da mistura:	Em caso de incêndio, pode liberar os seguintes gases: cloreto de hidrogênio (HCl), cianeto de hidrogênio (ácido cianídrico), fluoreto de hidrogênio, monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrogênio (NO _x).
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Em caso de incêndio e/ou explosão, não respire os fumos. Em caso de incêndio, use um aparelho de respiração autônoma. Contenha a propagação por meios de combate a incêndios. Não permita a contaminação de drenos ou cursos de água com águas residuais de combate a incêndio.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Evite o contato com o produto derramado ou com superfícies contaminadas. Use equipamento de proteção pessoal.
Para o pessoal do serviço de emergência:	Isole e sinalize a área contaminada. Contate as autoridades locais competentes e a Empresa BAYER S.A. através do Telefone de Emergência: 0800-0243334. Utilize equipamento de proteção individual - EPI (macacão de PVC, luvas e botas de borracha, óculos protetores e máscara contra eventuais vapores).
Precauções ao meio ambiente:	Em caso de derrame, estanque o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água.

**SIVANTO PRIME 200 SL**Revisão: 01
102000021884Página 4 de 10
Data de revisão: 31/10/2017**Métodos e materiais para a contenção e limpeza:**

- Piso pavimentado: absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, contate a empresa registrante, para que a mesma faça o recolhimento. Lave o local com grande quantidade de água.
- 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 conforme indicado acima.
- Corpos d'água - interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo 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.

7. Manuseio e armazenamento**Precauções para manuseio seguro:**

Use apenas na área fornecida com ventilação de exaustão apropriada. Evite contato com a pele, olhos e roupas. Separe roupas de trabalhar adequadamente. Lavar as mãos imediatamente após o trabalho, se necessário tomar banho. Remova a roupa suja imediatamente e limpe bem antes de usar novamente. As roupas que não podem ser limpas devem ser destruídas (queimadas).

Condições de armazenamento seguro:

Armazenar no recipiente original. Mantenha os recipientes bem fechados em um local seco, fresco e bem ventilado. Armazenar em um lugar acessível apenas por pessoas autorizadas. Manter longe da luz solar direta à temperatura ambiente e ao abrigo da luz em temperaturas entre 0 e 40°C. Manter longe de alimentos, bebidas e alimentos para animais.

8. Controle de exposição e proteção individual**Parâmetros de controle**

Limites de exposição ocupacional: Flupyradifurone (CAS 951659-40-8) OES BCS*: 2,2 mg/m³ (TWA)

*Padrão de Exposição Ocupacional Interno - Bayer CropScience (Internal Bayer CropScience "Occupational Exposure Standard").

Indicadores biológicos de exposição:

Não há indicadores biológicos de exposição estabelecidos pela legislação brasileira NR 7 (M.T.E; 2013) para o produto ou seus componentes.

Medidas de controle de engenharia:

Assegurar ventilação adequada no local de trabalho. Providenciar ventilação exaustora onde os processos exigirem, providenciar chuveiro de emergência e lavador de olhos próximos ao local de trabalho.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança ou viseira facial.

Proteção da pele:

Macacão com tratamento hidro-repelente com manga longa, botinas de couro ou borracha e luvas de borracha nitrílica.

Proteção respiratória

Máscara para vapores orgânicos.

Perigos térmicos:

Não disponível

**SIVANTO PRIME 200 SL**Revisão: 01
102000021884Página 5 de 10
Data de revisão: 31/10/2017**9. Propriedades físicas e químicas**

Aspecto:	Líquido, marrom claro.
Odor e limite de odor:	Característico.
pH:	5,0 -7,0 (diluição a 1% em água deionizada)
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível
Ponto de fulgor:	> 100°C
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não disponível
Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade de vapor:	Não disponível
Densidade:	1,174 g/cm ³ a 20 °C
Solubilidade:	Miscível em água
Coefficiente de partição - n-octanol / água:	Não disponível
Temperatura de autoignição:	420°C
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade:	Cinemática: 1,13E-04 m ² /s a 20°C Dinâmica: 0,1323 Pa.s a 20°C
Tensão superficial:	34 mN/m a 25°C (Determinado na forma não diluída)

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:	Decomposição térmica: Estável em condições normais.
Estabilidade química:	Estável sob as condições de armazenamento recomendadas.
Possibilidade de reações perigosas:	Não há reações perigosas quando armazenadas e manipuladas de acordo com as instruções prescritas.
Condições a serem evitadas:	Extremos de temperatura e luz solar direta.
Materiais incompatíveis:	Armazene apenas no recipiente original.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são esperados produtos de decomposição em condições normais de uso.

SIVANTO PRIME 200 SLRevisão: 01
102000021884Página 6 de 10
Data de revisão: 31/10/2017**11. Informações toxicológicas**

Toxicidade aguda:	DL50 oral (ratos): > 2000 mg/kg peso corpóreo DL50 dérmica (ratos): > 2000 mg/kg peso corpóreo CL50 Ratos machos: 4483 mg/m ³ CL50 Ratos fêmeas: 3496 mg/m ³ Tempo de exposição: 4 h Determinado sob a forma de um aerossol respirável
Corrosão/irritação da pele:	Não irritante.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	A flupiradifurona causou vermelhidão de conjuntiva reversível em 72 horas.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Sensibilizante.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não mutagênico ou genotóxico em uma bateria de testes in vitro e in vivo.
Carcinogenicidade:	Não disponível.
Toxicidade à reprodução:	Não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Não disponível.
Perigo por aspiração:	Não disponível.

12. Informações ecológicas**Ecotoxicidade**

Toxicidade para abelhas:	DL50 (48 horas): 3,2 µg ingrediente ativo/abelha (<i>Apis mellifera</i> L.)	(OECD n° 213 e 214)
Toxicidade para algas	CE50 (72 horas): > 250 mg produto formulado/L (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	(OECD n° 201 e EC n° 440/2008)
Toxicidade para aves:	DL50: 431 mg ingrediente ativo/kg peso corpóreo (<i>Colinus virginianus</i>)	(OECD n° 223)
Toxicidade para crustáceos:	CE50 (48 horas): 684 mg produto formulado/L (<i>Daphnia magna</i>)	(OECD n° 202 e EC n° 440/2008)
Toxicidade para organismos do solo:	CL50 (14 dias): 709 mg/kg solo seco (<i>Eisenia fetida</i>)	(OECD n° 207 e ISO 11268-1)
Toxicidade para peixes:	CL50 (96 horas): > 100 mg ingrediente ativo/L (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	(OECD n° 203 e EC n° 440/2208)
Persistência e degradabilidade:	Latossolo e Neossolo: moderadamente persistente Argissolo e Gleissolo: persistente	

**SIVANTO PRIME 200 SL**Revisão: 01
102000021884Página 7 de 10
Data de revisão: 31/10/2017

Potencial bioacumulativo:	Não disponível.
Mobilidade no solo:	Gleissolo: pouco móvel Argissolo e neossolo: moderadamente móvel Latosolo: altamente móvel
Outros efeitos adversos:	Não disponível.

13. Considerações sobre a destinação final**Métodos recomendados para destinação final**

Resíduos de substâncias ou misturas:	Mantenha as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Não descarte em sistemas de esgotos, cursos d'água e estações de tratamento de efluentes. Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte a empresa Bayer S/A para devolução, desativação e destinação final. Observe a legislação estadual e municipal.
Embalagens usadas:	A destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários, somente poderá ser realizada pela Empresa Registrante ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes. É PROIBIDO AO USUÁRIO A REUTILIZAÇÃO E A RECICLAGEM DESTA EMBALAGEM VAZIA OU O FRACIONAMENTO E REEMBALAGEM DESTE PRODUTO. EFEITOS SOBRE O MEIO AMBIENTE DECORRENTES DA DESTINAÇÃO INADEQUADA DA EMBALAGEM VAZIA E RESTOS DE PRODUTOS. A destinação inadequada das embalagens vazias, sacarias e restos de produtos no meio ambiente causa contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas. PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final. A desativação do produto deverá ser feita através de incineração em fornos destinados para esse tipo de operação, equipados com câmara de lavagem de gases efluentes e aprovados pelo órgão ambiental competente.

14. Informações sobre transporte**Regulamentações nacionais e internacionais:****Terrestre:**

Resolução no 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

Hidroviário:

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION, International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code, 2014).

Aéreo:

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION. Dangerous Goods Regulation, 56th edition (IATA, 2015).

**SIVANTO PRIME 200 SL**Revisão: 01
102000021884Página 8 de 10
Data de revisão: 31/10/2017**Classificação para o transporte terrestre:**

Número ONU:	3082
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (FLUPIRADIFURONE EM SOLUÇÃO)
Classe ou subclasse de risco:	9
Número de risco:	90
Risco subsidiário	
Grupo de embalagem:	III
Perigo ao meio ambiente:	SIM

Classificação para o transporte hidroviário:

Número ONU:	3082
Nome apropriado para embarque:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FLUPYRADIFURONE SOLUTION)
Classe ou subclasse de risco:	9
Grupo de embalagem:	III
Poluente marinho:	Sim
EmS:	F-A, S-F

Classificação para o transporte aéreo:

Número ONU:	3082
Nome apropriado para embarque:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FLUPYRADIFURONE SOLUTION)
Classe ou subclasse de risco:	9
Grupo de embalagem:	III
Perigo ao meio ambiente:	Sim

15. Informações sobre regulamentações**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico**

Nacionais: Lei nº 7.802 de 11 de julho de 1989. Decreto nº 4.074 de janeiro de 2002.
ANVISA: Portaria nº 3 de 16 de janeiro de 1992.
IBAMA: Portaria Normativa nº 84 de 15 de outubro de 1996.
Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) foi preparada de acordo com NBR 14725-4:2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

**SIVANTO PRIME 200 SL**Revisão: 01
102000021884Página 9 de 10
Data de revisão: 31/10/2017**16. Outras informações**

Limitações e Garantias: As informações contidas nessa ficha correspondem ao estado atual do conhecimento técnico-científico Nacional e Internacional deste produto. As informações são fornecidas de boa fé, apenas como orientação, cabendo ao usuário a sua utilização de acordo com as leis e regulamentos federais, estaduais e locais pertinentes.

Referências: ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 14725-1: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 1: Terminologia. Rio de Janeiro, Brasil, 2009. Versão corrigida: 2010.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 14725-2: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo. Rio de Janeiro, Brasil, 2009. Versão corrigida: 2010.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 14725-3: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem. Rio de Janeiro, Brasil, 2012. Versão corrigida 3: 2015.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 14725-4: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos. Rio de Janeiro, Brasil, 2012. / Em1: 2014.

BRASIL. Decreto nº96.044, de 18 de maio de 1988. Ap rova o regulamento para transporte Rodoviário de produtos Perigosos e dá outras providências. Diário Oficial [da] União, Poder Executivo, Brasília, DF, 19 maio 1988.

BRASIL. Decreto nº4074, de 4 de janeiro de 2002. Re gulamenta a lei 7.082, de 11/07/1989, que dispõe sobre a pesquisa, a experimentação, a produção, a embalagem e rotulagem, o transporte, o armazenamento, a comercialização, a propaganda comercial, a utilização, a importação, a exportação, o destino final dos resíduos e embalagens, o registro, a classificação, o controle, a inspeção e a fiscalização de agrotóxicos, seus componentes e afins e dá outras providências. Diário Oficial [da] União, Poder Executivo, Brasília, DF, 8 jan. 2002.

BRASIL. Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos NaturaisRenováveis (IBAMA). Portaria Normativa nº84, de 15 de outubro de 1996. Registro e avaliação do potencial de periculosidade ambiental -(ppa) de agrotóxicos. Diário Oficial [da] União, Poder Executivo, Brasília, DF, 18 de outubro de 1996.

BRASIL. Ministério da Saúde. Portaria nº3, de 16 de janeiro de 1992. Ratifica ostermos das “diretrizes e orientações referentes à autorização de registros,renovação de registros e extensão de uso de produtos agrotóxicos e afins- nº1, de 09/12/1991”, publicadas no D.O.U. de 13/12/1991. Diário Oficial da União, Poder Executivo, Brasília, DF, 4 de fevereiro de 1992. Anexo III.

BRASIL. Ministério dos Transportes. Resolução nº420, de 12 de fevereiro de 2004. Aprova as instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos. Diário Oficial [da] União, Poder Executivo, Brasília, DF, 31 maio 2004.

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION (IATA). Dangerous Goods



SIVANTO PRIME 200 SL

Revisão: 01
102000021884

Página 10 de 10
Data de revisão: 31/10/2017

Regulation 56th Edition, 2015.

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION (IMO). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code). London, 2014.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (M.T.E.). Norma Regulamentadora nº7: Programa de Controle de Saúde Ocupacional (PCMSO). Diário Oficial [da] União, Poder Executivo, Brasília, DF, 6 jul. 1978 (atualizada em 09 dez 2013). Disponível em: <<http://portal.mte.gov.br/legislacao/normas-regulamentadoras-1.htm>> . Acesso em: 25.05.2015.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (M.T.E.). Norma Regulamentadora nº15: Atividades e operações insalubres. Diário Oficial [da] União. Brasília, DF, 06 jul. 1978 (atualizada em 13 ago. 2014). Disponível em: <<http://portal.mte.gov.br/legislacao/normas-regulamentadoras-1.htm>>. Acesso em: 25.05.2015.

Legendas e abreviaturas:

CAS - Chemical Abstract Service.

CE50 - Concentração efetiva do agente químico que causa inibição 50% da biomassa em relação ao controle, nas condições de teste.

CL50 - Concentração que resulta em morte de 50% dos animais de experimentação.

DL50 - Dose administrada que resulta em morte de 50% dos animais de experimentação.

EPI - Equipamento de proteção individual.

LOEC – Concentração mais baixa com efeito observado (Lowest observed effect concentration).

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health.

OSHA - Occupational Safety and Health Administration.