

TEMPRID SC 365,4

Revisão: 03
102000025842

Página 1 de 10
Data de revisão: 12.06.2017

1. Identificação

Nome da mistura:	TEMPRID SC 365,4
Código interno de identificação do produto (UVP):	80212968
Principais usos recomendados para a mistura:	Inseticida
Empresa:	Bayer S/A - Divisão: Environmental Science Rua Domingos Jorge, 1100 Socorro - São Paulo/ SP - Brasil CEP: 04779-900
Telefone para contato:	0800 01 79 966
Contato eletrônico:	saude.ambiental@bayer.com www.saudeambiental.com.br
Telefone de emergência:	0800 02 43 334
Telefone de emergência médica:	0800 70 10 450

2. Identificação de perigos

Classificação da mistura(*):

Perigo ao meio ambiente aquático - Agudo: Categoria 1

Toxicidade aguda - Inalação: Categoria 3

Toxicidade aguda - Oral: 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:	Perigo
Frases de perigo:	H302 Nocivo se ingerido. H331 Tóxico se inalado. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Frases de precaução:	Prevenção: P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P264 Lave cuidadosamente após o manuseio. P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

**TEMPRID SC 365,4**Revisão: 03
102000025842Página 2 de 10
Data de revisão: 12.06.2017

Resposta à emergência:

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P330 Enxágue a boca.

P391 Recolha o material derramado.

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente 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.

Armazenamento:

P405 Armazene em local fechado à chave.

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

Disposição:

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
Imidacloprido	138261-41-3	21,0%
Beta-ciflutrina	68359-37-5	10,5%
Glicerina	56-81-5	---

4. Medidas de primeiros-socorros

Inalação:	Remover a vítima para local arejado. Procure um serviço de saúde levando a embalagem, rótulo ou bula do produto.
Contato com a pele:	Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar as áreas atingidas com sabão e água corrente em abundância. Procurar um serviço de saúde, levando a embalagem, rótulo ou bula do produto.
Contato com os olhos:	Retirar lentes de contato, se presentes. Lavar os olhos com água corrente em abundância por 15 minutos, elevando as pálpebras ocasionalmente. Procure um serviço de saúde levando a embalagem, rótulo ou bula do produto.
Ingestão:	NÃO PROVOCAR VÔMITO. Lavar a boca com água. Em caso de vômito espontâneo, mantenha a cabeça abaixo do nível dos quadris ou em posição lateral, se o indivíduo estiver deitado, para evitar aspiração de conteúdo gástrico. Procure um serviço de saúde levando a embalagem, rótulo ou bula do produto.



TEMPRID SC 365,4

Revisão: 03
102000025842

Página 3 de 10
Data de revisão: 12.06.2017

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Em contato com a pele pode causar prurido, parestesia, e sensação de ardência. Em contato com os olhos pode causar vermelhidão e prurido. Se ingerido em grandes quantidades pode causar dor epigástrica, náuseas, vômitos, fasciculações musculares, sonolência, convulsões e coma. Indivíduos com doenças de pele e respiratórias, principalmente asma, podem ser mais susceptíveis aos efeitos adversos dos piretróides. O imidacloprido pode causar efeitos no sistema nervoso central como sonolência, vertigem, fadiga, incoordenação, câibra, tremores, fraqueza muscular e dificuldade respiratória.

Notas para o médico:

Tratamento sintomático e de suporte. Não há antídoto específico conhecido. O uso de vitamina E tópica (acetato de tocoferol) pode amenizar os efeitos cutâneos causados pelos piretróides. Avaliar a necessidade de realização de lavagem gástrica e administração de carvão ativado (até 1 hora após a ingestão).

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:

Em caso de incêndio usar extintores de água em forma de neblina, dióxido de carbono (CO₂), espuma ou pó químico seco, ficando a favor do vento para evitar intoxicações.

Perigos específicos da mistura:

Incêndios envolvendo esse produto podem gerar gases tóxicos e irritantes como ácido clorídrico, ácido cianídrico, ácido fluorídrico, monóxido de carbono e óxidos de nitrogênio.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Utilize roupas protetoras adequadas no combate ao fogo e equipamento autônomo de respiração.

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:

Isole e sinalize a área contaminada. Afaste fontes de ignição. Evite o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Não tocar nem caminhar sobre o produto derramado.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Utilizar os equipamentos de proteção individual EPI (roupas protetoras de mangas e calças compridas, luvas de nitrila e botas de borracha, óculos protetores e máscara contra eventuais vapores). Isolar e sinalizar a área contaminada em um raio mínimo de 50 metros em todas as direções. Manter pessoas afastadas e contra o vento do vazamento. Evitar contato com o produto derramado e superfícies contaminadas. Quando estiver lidando com um vazamento não comer, beber ou fumar.

Precauções ao meio ambiente:

Evitar a contaminação ambiental. Não aplicar o produto diretamente no ambiente aquático nem em áreas próximas. Em caso de derramamento, estancar o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Siga as intruções abaixo:

Corpos d'água: Interromper imediatamente a captação para o consumo humano ou animal e contatar 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.



TEMPRID SC 365,4

Revisão: 03
102000025842

Página 4 de 10
Data de revisão: 12.06.2017

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Utilizar EPI. Isolar e sinalizar a área contaminada.

Piso pavimentado: Absorver o produto derramado com areia, terra ou outro material absorvente inerte não combustível. Recolher o material preferencialmente com auxílio do aspirador industrial e colocar em recipiente lacrado e identificado devidamente para o descarte posterior. Lavar o local com água e sabão, tomando medidas preventivas para evitar a contaminação ambiental pelas águas residuais.

Solo: Retirar as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado e proceder conforme indicado acima.

Para todos os casos de derramamento acima citados, o produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, consultar a Bayer S/A para devolução e destinação final.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:

Utilizar EPI. Não manusear o produto sem os EPIs recomendados ou se estiverem danificados. Ao abrir a embalagem faça-o de modo a evitar respingos. Manusear o produto em local arejado e longe de qualquer fonte de ignição ou calor.

Se houver contato do produto com os olhos, lave-os imediatamente e veja primeiros socorros. Caso o produto seja inalado ou aspirado, procure local arejado e veja primeiros socorros. Ao contato do produto com a pele, lave-a imediatamente e veja primeiros socorros. Não utilizar equipamentos com vazamento. Não desentupir bicos, orifícios, válvulas e tubulações com a boca. Não reutilizar a embalagem vazia. Não lavar embalagens em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Observar o prazo de validade. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lavar-se após o manuseio, principalmente antes das refeições. Após o dia de trabalho, remover as roupas protetoras e tomar banho.

Condições de armazenamento seguro:

Armazenar o produto sempre na embalagem de origem, bem fechada em local seco, fresco, bem ventilado e ao abrigo da luz. Manter o produto longe de alimentos, bebidas e outros materiais de consumo humano. Trancar o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Observar as disposições constantes da Legislação Estadual e Municipal.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

Imidacloprido: Não estabelecido pela ACGIH (2010).
Beta-Ciflutrina: Não estabelecido pela ACGIH (2010).
Glicerina: 10 mg/m³ TLV-TWA (ACGIH, 2010).

Não há limites de exposição ocupacional estabelecidos pela legislação brasileira NR 15 (M.T.E; 2014), NIOSH ou OSHA para os ingredientes do produto.

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.

**TEMPRID SC 365,4**Revisão: 03
102000025842Página 5 de 10
Data de revisão: 12.06.2017**Medidas de proteção pessoal**

Proteção dos olhos/face:	Óculos de segurança para produtos químicos.
Proteção da pele:	Roupas de proteção, botas de borracha e luvas impermeáveis.
Proteção respiratória	Máscara de proteção com filtro VO/GA.
Perigos térmicos:	Não disponível.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto:	Líquido (suspensão) branco a bege.
Odor e limite de odor:	Não disponível.
pH:	6,9 (10%).
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	> 93,3°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:	1160 kg/m ³ (1,16 g/cm ³).
Solubilidade:	Não disponível.
Coeficiente de partição - n-octanol / água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.
Tensão superficial:	Não disponível.

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:	Nenhuma, quando armazenado e manuseado adequadamente.
Estabilidade química:	Imidacloprido: estável à hidrólise em pH 5,0 - 11,0 (HSDB, 2006).
Possibilidade de reações perigosas:	Nenhuma, quando armazenado e manuseado adequadamente.
Condições a serem evitadas:	Umidade, fontes de ignição ou calor.

**TEMPRID SC 365,4**Revisão: 03
102000025842Página 6 de 10
Data de revisão: 12.06.2017

Materiais incompatíveis:	Glicerina: Incompatível com agentes oxidantes fortes, ácidos e bases fortes, peróxido de hidrogênio, permanganato de potássio, ácido nítrico + ácido sulfúrico, ácido perclórico + óxido de chumbo, anidrido acético, anilina + nitrobenzeno.
Produtos perigosos da decomposição:	Gás de cloreto de hidrogênio, ácido cianídrico, ácido fluorídrico, monóxido de carbono e óxidos de nitrogênio.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:	DL50 oral (ratos, fêmeas): 1044 mg/kg. DL50 dérmica (ratos): > 2000 mg/kg. CL50 inalatória (ratos): > 2,03 mg/L/4h.
Corrosão/irritação da pele:	Leve irritante dérmico (coelhos).
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Leve irritante ocular (coelhos).
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não sensibilizante dérmico (cobaias).
Mutagenicidade em células germinativas:	O imidacloprido não apresentou potencial de atividade mutagênica para organismos procariontes e eucariontes em testes realizados in vitro e in vivo (EFSA, 2008).
Carcinogenicidade:	O imidacloprido é classificado como não carcinogênico para humanos (EPA, 2009).
Toxicidade à reprodução:	O imidacloprido não demonstrou efeitos tóxicos para a reprodução e para o desenvolvimento após análise de estudos realizados com ratos e coelhos (EFSA, 2008).
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Em estudos com animais, o sistema nervoso central foi reportado como órgão-alvo de toxicidade do imidacloprido, causando alterações motoras como tremores e incoordenação (EFSA, 2008).
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Em estudos com animais, o fígado e o sistema nervoso central foram reportados como órgão-alvo de toxicidade do imidacloprido (EFSA, 2008).
Perigo por aspiração:	Não há dados disponíveis referentes ao perigo por aspiração do produto.

12. Informações ecológicas**Ecotoxicidade**

Toxicidade para algas	Imidacloprido: CE50 (72h): >10 mg/L	(<i>Scenedesmus subspicatus</i>) (IUPAC, 2010)
Toxicidade para crustáceos:	Imidacloprido: CL50 (48h): 10,44 mg/L Ciflutrina: CE50 (48h): 0,000025 mg/L (0,025 µg/L)	(<i>Daphnia magna</i>) (HSDB, 2006) (<i>Daphnia magna</i>) (HSDB, 2008)
Toxicidade para peixes:	Imidacloprido: CL50 (96h): 211 mg/L Ciflutrina: CE50 (48h): 0,00068 mg/L (0,68 µg/L)	(<i>Oncorhynchus mykiss</i>) (IUPAC, 2010) (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) (HSDB, 2008)



TEMPRID SC 365,4

Revisão: 03
102000025842

Página 7 de 10
Data de revisão: 12.06.2017

Persistência e degradabilidade:	O imidacloprido é persistente no solo (HSDB, 2006).
Potencial bioacumulativo:	O imidacloprido apresenta baixo potencial de bioconcentração em organismos aquáticos (HSDB, 2006). A ciflutrina apresenta alto potencial de bioconcentração em organismos aquáticos (HSDB, 2008).
Mobilidade no solo:	Imidacloprido: apresenta de moderada a alta mobilidade no solo (HSDB, 2006). Ciflutrina: apresenta baixa a nenhuma mobilidade no solo (HSDB, 2008).
Outros efeitos adversos:	Não disponível.

13. Considerações sobre a destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Resíduos de substâncias ou misturas:	Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte a Bayer S.A. através do telefone 0800 0115560, para devolução e destinação final. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Não descartar em sistemas de esgoto, cursos de água e estações de tratamento de efluentes. Observar a legislação estadual e municipal. Para desativação do produto, contatar a empresa Bayer S.A.
Embalagens usadas:	Não reutilize embalagens vazias. A destinação inadequada das embalagens vazias 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. Disponibilize as embalagens vazias de acordo com as regulamentações municipais, estaduais e federais.

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).

Classificação para o transporte terrestre:

Número ONU:	3082
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTE RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (IMIDACLOPRIDO, BETA-CIFLUTRINA EM SOLUÇÃO)
Classe ou subclasse de risco:	9
Número de risco:	90
Grupo de embalagem:	III



TEMPRID SC 365,4

Revisão: 03
102000025842

Página 8 de 10
Data de revisão: 12.06.2017

Classificação para o transporte hidroviário:

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

Classificação para o transporte aéreo:

Número ONU:	3082
Nome apropriado para embarque:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (IMIDACLOPRID, BETA-CYFLUTHRN SOLUTION)
Classe ou subclasse de risco:	9
Grupo de embalagem:	III

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

Nacionais: Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) foi preparada de acordo com NBR 14725-4:2012 / Em1:2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

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: AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS (ACGIH). Threshold Limit Values (TLVs) and Biological Exposure Indices (BEIs). Cincinnati, OH, 2010.

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.



TEMPRID SC 365,4

Revisão: 03
102000025842

Página 9 de 10
Data de revisão: 12.06.2017

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.

BAYER ENVIRONMENTAL SCIENCE. Material Safety Data Sheet (MSDS). Durham, United States of America, 2010. Documento cedido por: BAYER S/A.

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

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.

EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY (EFSA). Conclusion regarding the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance imidacloprid. Parma, Italy, 2008. Disponível em: <http://efsa.europa.eu/em/scdocs.htm>. Acesso em: 10 ago. 2010.

HAZARDOUS SUBSTANCE DATA BANK (HSDB). Imidacloprid. Bethesda, United States of America, 2006. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/> Acesso em: 10 ago. 2010.

HAZARDOUS SUBSTANCE DATA BANK (HSDB). Cyfluthrin. Bethesda, United States of America, 2008. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/> Acesso em: 10 ago. 2010.

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

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

INTERNATIONAL UNION OF PURE AND APPLIED CHEMISTRY (IUPAC). Pesticide Properties Database: Imidacloprid. Genebra, Switzerland, 2010. Disponível em: <http://sitem.herts.ac.uk/aeru/iupa/index.htm>. Acesso em: 23 mar. 2011.

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: 09.03.2015.

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: 09.03.2015.

UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY (EPA). Chemicals Evaluated for Carcinogenic Potential by the Office of Pesticide Programs. [S.I.], 2009. Disponível em: <http://www.epa.gov/>. Acesso em: 22 jul.2010.



TEMPRID SC 365,4

Revisão: 03
102000025842

Página 10 de 10
Data de revisão: 12.06.2017

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.