

MAXFORCE PRIMERevisão: 01
102000012600Página 1 de 9
Data de revisão: 19.07.2017**1. Identificação**

Nome da mistura:	MAXFORCE PRIME
Código interno de identificação do produto (UVP):	06531709
Principais usos recomendados para a mistura:	Inseticida Gel para o controle de baratas
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(*):**

Sensibilização a pele: Categoria 1

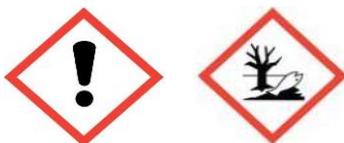
Perigoso para o meio ambiente aquático - Crônico: Categoria 2

(*) 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:	H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Frases de precaução:	Prevenção: P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**MAXFORCE PRIME**Revisão: 01
102000012600Página 2 de 9
Data de revisão: 19.07.2017

Resposta à emergência:

P391 Recolha o material derramado.

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.

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

(**) 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:

Nenhum outro perigo é conhecido.

3. Composição e informação sobre os ingredientes**MISTURA****Ingredientes que contribuem para o perigo:**

Nome	Nº registro CAS	Concentração
Imidacloprido	138261-41-3	2,15%
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	≥ 0,5%

4. Medidas de primeiros-socorros

Inalação:	Cuidado! Perigosa sua inalação. Se inalado em excesso, remover a pessoa para o local ventilado.
Contato com a pele:	Cuidado! Perigosa sua absorção pela pele. Em caso de contato direto com o produto, lavar a parte atingida com água em abundância e sabão.
Contato com os olhos:	Cuidado! Perigosa sua absorção pela pele. Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água corrente em abundância.
Ingestão:	Informações de rótulo destinadas ao usuário/aplicador profissional. Cuidado! Perigosa sua ingestão. Não aplicar sobre alimentos e utensílios de cozinha, plantas e aquários. Não coloque este produto em utensílio para uso alimentar. Não fumar ou comer durante a aplicação. Em caso de intoxicação, procurar o Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto. CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Não disponível.

**MAXFORCE PRIME**Revisão: 01
102000012600Página 3 de 9
Data de revisão: 19.07.2017

Notas para o médico: ANTÍDOTO/TRATAMENTO: Descontaminação e tratamento sintomático. Não há antídoto específico.

5. Medidas de combate a incêndio

- Meios de extinção:** Pequeno incêndio: Utilize pó químico, dióxido de carbono (CO₂), jato d'água ou espuma normal. Grande incêndio: Utilize jato d'água, neblina ou espuma normal. Fique sempre a favor do vento para evitar intoxicação. Não espalhe o material com uso de jato d'água de alta pressão. Confine as águas residuais em um dique para posterior destinação apropriada.
- Perigos específicos da mistura:** Em caso de incêndio, o produto pode produzir fumos e gases tóxicos de cianeto de hidrogênio, cloreto de hidrogênio, óxidos de nitrogênio, monóxido de carbono e dióxidos de carbono.
- Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Afaste os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco. Combata o fogo de uma distância segura; se precisar, utilize mangueiras com suportes fixos ou canhão monitor. Combata o fogo ficando a favor do vento para evitar intoxicação. Mantenha-se sempre longe de tanques envoltos em chamas.

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:** Utilize equipamento de proteção individual (EPI). Evite o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Afaste todas as fontes de ignição, chamas e calor. Não manuseie embalagens rompidas, a menos que esteja devidamente protegido com a utilização do equipamento de proteção individual.
Em vazamento ou derramamento em áreas abertas e/ou durante o transporte, como ação imediata de precaução, isole a área de vazamento ou derramamento em um raio de 25 metros, no mínimo, em todas as direções. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas.
- Para o pessoal do serviço de emergência:** Use EPI. Pare o vazamento, se isto puder ser feito sem risco. Previna o escoamento para a rede de esgotos, sistemas de ventilação ou áreas confinadas. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de respiração autônomo com pressão positiva.
- Precauções ao meio ambiente:** Em caso de derramamento, estanque o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou demais corpos d'água. Caso ocorra escoamento do produto para corpos d'água, interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e a empresa Bayer S/A, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do recurso hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.
- Métodos e materiais para a contenção e limpeza:** Isole e sinalize a área contaminada.
Piso pavimentado: Recolher o produto com auxílio de uma pá, evitando a formação de poeira e colocar em recipiente lacrado e identificado devidamente para descarte posterior. Se necessário, absorva o material com areia, terra ou outro material absorvente não combustível e recolha com a pá. Lavar o local com água e sabão, tomando medidas preventivas para evitar a contaminação ambiental pelas águas residuais.
Solo: Retire as camadas de terra contaminada, até atingir o solo não contaminado e proceder conforme indicado acima.

**MAXFORCE PRIME**Revisão: 01
102000012600Página 4 de 9
Data de revisão: 19.07.2017**7. Manuseio e armazenamento****Precauções para manuseio seguro:**

Utilize EPI. Não utilize equipamentos de proteção danificados. Evite o contato do produto com a pele, os olhos e as mucosas.

Assegure uma boa ventilação no local de trabalho. Manipule respeitando as regras gerais de segurança e higiene. Ao abrir as embalagens, evite o contato com o produto.

Não aplique o produto nas horas mais quentes do dia ou na presença de ventos fortes. Leia e siga as instruções de uso recomendadas na bula e no rótulo. Aplique somente a quantidade recomendada pelo fabricante. Observe o prazo de validade.

Manuseie o produto em local arejado e longe de qualquer fonte de ignição, calor ou substâncias incompatíveis.

Não coma, não beba e não fume durante o manuseio deste produto. Lave as mãos e o rosto nos intervalos e após o trabalho. Tome banho e troque as roupas ao final do dia de trabalho. Lave as roupas de proteção separadas das demais roupas da família. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro:

Armazene as embalagens fechadas e em local fresco, seco, bem ventilado, ao abrigo da luz solar e calor, afastado de substâncias incompatíveis. Armazene o produto sempre em sua embalagem original e afastado de alimentos, bebidas, materiais de higiene pessoal e cosméticos. Mantenha o produto fora do alcance de crianças, animais domésticos. Tranque o local para prevenir o acesso por pessoas não autorizadas, especialmente crianças. Deve sempre haver 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:
OES BCS*: 0,7 mg/m³ (TWA).

OES BCS*: 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. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar disponíveis na área de trabalho.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face:

Usar óculos de proteção (conforme EN166, campo de uso 5 ou equivalente).

**MAXFORCE PRIME**Revisão: 01
102000012600Página 5 de 9
Data de revisão: 19.07.2017

Proteção da pele:	<p>Favor observar as instruções em relação a permeabilidade e tempo de ruptura que são fornecidas pelo fabricante das luvas. Também levar em consideração o local específico de uso, assim como o perigo de corte, abrasão e o tempo de contato.</p> <p>Lavar as luvas quando contaminadas no interior, quando perfuradas ou quando a contaminação externa não puder ser removida. Lavar as mãos frequentemente e sempre antes de comer, beber, fumar ou usar o banheiro.</p> <p>Material: borracha nitrílica Taxa de permeabilidade: > 480 min Espessura da luva: > 0,4mm Índice de proteção: Classe 6 Diretriz: Luvas protetoras conforme EN374. Vestir macacão padrão de categoria 3 tipo 4. Se houver risco de exposição significativa, considerar um macacão que forneça maior proteção. Usar duas camadas de roupa sempre que possível. Avental de poliéster/algodão ou algodão deve ser vestido abaixo de vestimenta de proteção química e deve ser lavado profissionalmente com frequência. Se a vestimenta de proteção química for respingada, pulverizada ou significativamente contaminada, descontamine o mais rápido possível, remova e descarte como indicado pelo fabricante.</p>
Proteção respiratória	<p>Nenhum equipamento de proteção individual respiratória é normalmente necessário.</p> <p>Proteção respiratória só deve ser usada para controlar o risco residual em atividades de curta duração, quando todas as etapas possíveis para redução de exposição tiverem sido tomadas, por exemplo, contenção ou ventilação local. As instruções do fabricante do EPI devem ser sempre seguidas, considerando a sua correta utilização e manutenção.</p>
Perigos térmicos:	Não disponível.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto:	Gel marrom claro a marrom escuro.
Odor e limite de odor:	Não apresentado no registro do produto
pH:	1% 23 °C 342 ppm : 5 a 6
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	Não disponível.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás):	O produto não é altamente inflamável.
Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.

**MAXFORCE PRIME**Revisão: 01
102000012600Página 6 de 9
Data de revisão: 19.07.2017

Densidade:	Não disponível.
Solubilidade:	Não disponível.
Coefficiente de partição - n-octanol / água:	Imidacloprido: log Pow: 0,57.
Temperatura de autoignição:	O produto não é auto-ignitável.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	331000 mPa.s 25°C
Tensão superficial:	Não disponível.

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:	Decomposição térmica: 362°C. Auto aquecimento: Não.
Estabilidade química:	54°C a 14 dias = estável por 2 anos
Possibilidade de reações perigosas:	Nenhuma reação perigosa quando armazenado e manuseado de acordo com as instruções prescritas.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas extremas e luz solar direta.
Materiais incompatíveis:	Armazenar apenas na embalagem original.
Produtos perigosos da decomposição:	Nenhum produto de decomposição é esperado sob condições normais de uso.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:	DL 50 oral: > 2000mg/kg de peso corpóreo DL50 dérmica (ratos): > 5000 mg/kg p.c. Não disponível.
Corrosão /irritação da pele:	Não irritante a pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não irritante ocular.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não sensibilizante.
Mutagenicidade em células germinativas:	Imidacloprido não foi mutagênico ou genotóxico baseado no peso total de evidências em uma bateria de testes in vivo e in vitro.
Carcinogenicidade:	imidacloprido não foi carcinogênico em estudos de alimentação com ratos e camundongos.
Toxicidade à reprodução:	Imidacloprido causou toxicidade reprodutiva em duas gerações de ratos estudadas apenas em doses tóxicas também para seus progentitores. A toxicidade vista com Imidacloprido é relacionada com a toxicidade parental. Imidacloprido causou toxicidade no desenvolvimento apenas em doses tóxicas também para os fetos. Os efeitos no desenvolvimento vistos com Imidacloprido estão relacionados com a toxicidade maternal.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Não disponível.

**MAXFORCE PRIME**Revisão: 01
102000012600Página 7 de 9
Data de revisão: 19.07.2017

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Imidacloprido não causou toxicidade em órgão-alvo específico em estudos experimentais com animais.
Perigo por aspiração:	Não disponível.

12. Informações ecológicas**Ecotoxicidade**

Toxicidade para abelhas:	Não disponível.
Toxicidade para algas	Imidacloprido: CE50 (96h): > 10 mg/L (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)
Toxicidade para aves:	Não disponível.
Toxicidade para crustáceos:	Imidacloprido: CE (48h): >32 mg/L (<i>Daphnia magna</i>)
Toxicidade para organismos do solo:	Não disponível.
Toxicidade para peixes:	Imidacloprido: CEr50 (96h): 237 mg/L (<i>Leuciscus idus melanotus</i>)
Persistência e degradabilidade:	Imidacloprido: Meia-vida no solo: (188± 25) dias
Potencial bioacumulativo:	Imidacloprido: Não disponível.
Mobilidade no solo:	Imidacloprido: Imóvel em solos.
Outros efeitos adversos:	Não disponível.

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

Resíduos de substâncias ou misturas:	Não descarte o produto ou restos de produto em sistemas de esgotos e cursos d'água. Mantenha as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Para desativação do produto contate a Bayer S.A. através do telefone 0800 01 79 966, indicado no rótulo, e o Órgão Estadual do Meio Ambiente para a devolução e destinação final. Não contamine lagoas, cursos d'água ou valas com produtos químicos ou embalagens usadas.
Embalagens usadas:	Não reutilizar as embalagens. 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. Disponibilizar 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 Terrestre (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).

**MAXFORCE PRIME**Revisão: 01
102000012600Página 8 de 9
Data de revisão: 19.07.2017**Classificação para o transporte terrestre:**

Número ONU:	3077
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (IMIDACLOPRIDO MISTURA)
Classe ou subclasse de risco:	9
Número de risco:	90
Grupo de embalagem:	III
Perigo ao meio ambiente:	SIM

Classificação para o transporte hidroviário:

Número ONU:	3077
Nome apropriado para embarque:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (IMIDACLOPRID MIXTURE)
Classe ou subclasse de risco:	9
Grupo de embalagem:	III
Poluente marinho:	Yes
EmS:	F-A; S-A

Classificação para o transporte aéreo:

Número ONU:	3077
Nome apropriado para embarque:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (IMIDACLOPRID MIXTURE)
Classe ou subclasse de risco:	9
Grupo de embalagem:	III
Perigo ao meio ambiente:	Yes

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: ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 14725-1:

**MAXFORCE PRIME**Revisão: 01
102000012600Página 9 de 9
Data de revisão: 19.07.2017

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-lei nº467, de 13 de fevereiro de 1969. Dispõe sobre a fiscalização de produtos de uso veterinário, dos estabelecimentos que os fabriquem e dá outras providências. Diário Oficial [da] União, Poder Executivo, Brasília, DF, 14 de fevereiro de 1969.

BRASIL. Decreto-lei nº 5.053, de 22 de abril de 2004. Aprova o regulamento de Fiscalização de Produtos de Uso Veterinário e dos Estabelecimentos que os Fabriquem ou Comerciem, e dá outras providências. Diário Oficial [da] União, Poder Executivo, Brasília, DF, 23 de abril de 2004.

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 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.

EPI - Equipamento de proteção individual.

i.a. - Ingrediente Ativo.

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health.

OSHA - Occupational Safety and Health Administration.

p.c. - Peso corpóreo.

TC - Técnico.