



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: IMIDAGOLD 700 WG

REVISÃO: 01

Data de elaboração: 12/03/2014

Data de revisão: 01/09/2017

Página 1 de 12

1 – Identificação

Nome da mistura: **IMIDAGOLD 700 WG**

Principais usos recomendados para a mistura: Inseticida sistêmico do grupo químico dos neonicotinoides, na forma de granulado dispersível (WG), recomendado para as culturas e pragas especificadas na bula. Uso exclusivamente agrícola.

Nome da empresa: **UPL DO BRASIL - Indústria e Comércio de Insumos Agropecuários S.A.**

Endereço: Avenida Maeda, s/nº, Prédio Comercial, térreo, Distrito Industrial Ituverava/SP
CEP 14500-000

Telefone para contato: (19) 3794-5600

Telefone para emergências: (19) 3794 5600/ 0800 70 10 450

FAX: (19) 3794-5624

e-mail: upl.brazil.registro@uniphos.com

2 – Identificação de perigos

Classificação da mistura: **ABNT NBR 14725-2:2009, versão corrigida 2010:**

Classes de Perigo	Categoria
Toxicidade aguda oral	4
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	3
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico	3

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 (ABNT NBR 14725-3: 2017):

Pictograma:



Palavra de advertência: **Atenção**

Frases de perigo: H302: Nocivo se ingerido
H412: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução: **Prevenção:**
P264: Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta à emergência:
P330: Enxágue a boca.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: IMIDAGOLD 700 WG

REVISÃO: 01

Data de elaboração: 12/03/2014

Data de revisão: 01/09/2017

Página 2 de 12

P301 + P312: EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Disposição:

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

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não disponível.

3 – Composição e informações sobre os ingredientes

MISTURA

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Nome	Nº registro CAS	Concentração
imidacloprido	138261-41-3	700 g/kg (70% m/m)
caulim	1332-58-7	>50-100 g/kg (>5-10% m/m)

4 – Medidas de primeiros-socorros

Inalação:

Remova a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplique respiração artificial. Não faça respiração boca a boca caso a vítima tenha inalado ou ingerido o produto. Procure um serviço de saúde levando a embalagem, o rótulo, a bula ou o receituário agrônômico do produto.

Contato com a pele:

Remova roupas e sapatos contaminados. Em caso de queimaduras, esfrie imediatamente a pele atingida com água fria, pelo tempo que for necessário. Não remova a roupa que estiver aderida à pele. Lave as áreas atingidas com água corrente em abundância e sabão. Se ocorrer irritação, procure um serviço de saúde levando a embalagem, o rótulo, a bula ou o receituário agrônômico do produto.

Contato com os olhos:

Retire lentes de contato, se presentes. Lave os olhos com água corrente em abundância por 15 minutos, elevando as pálpebras ocasionalmente. Se ocorrer irritação, procure um serviço de saúde levando a embalagem, o rótulo, a bula ou o receituário agrônômico do produto.

Ingestão:

Nocivo se ingerido. NÃO PROVOQUE VÔMITO. Lave a boca com água corrente em abundância. 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 do conteúdo gástrico. Procure um serviço de saúde levando a embalagem, o rótulo, a bula ou o receituário agrônômico do produto.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

O produto é nocivo se ingerido. Em contato com a pele e com os olhos, o produto pode causar irritação. Se houver formação de poeira do produto e esta for inalada, pode causar irritação no trato respiratório superior. Se inalado em grandes quantidades pode causar dificuldade respiratória e dispneia. A ingestão do produto pode causar náusea, vômito, diarreia e dor abdominal. A exposição repetida e prolongada pode causar danos ao fígado e à tireoide. Os principais efeitos da exposição aos neonicotinoides são decorrentes da estimulação excessiva dos receptores nicotínicos de acetilcolina como dores de cabeça, desorientação, tontura, agitação, movimentos incoordenados, tremores e em casos mais graves perda da consciência.

Notas para o médico:

Tratamento sintomático e de suporte de acordo com o quadro clínico. Não há antídoto específico. Em caso de ingestão de grandes quantidades, avalie a necessidade de realização de lavagem gástrica e



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: IMIDAGOLD 700 WG

REVISÃO: 01

Data de elaboração: 12/03/2014

Data de revisão: 01/09/2017

Página 3 de 12

administração de carvão ativado (até 1 hora após ingestão).

5 – Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:

Pequeno incêndio: utilize pó químico seco, dióxido de carbono (CO₂), jato d'água ou espuma normal.

Grande incêndio: utilize jato ou neblina de água ou espuma normal. Não espalhe o material com o uso de jato d'água de alta pressão.

Remova os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco. Confine as águas residuais em um dique para posterior destinação apropriada.

Perigos específicos da mistura:

O fogo pode produzir gases corrosivos, irritantes e/ou tóxicos como óxidos de nitrogênio, cloreto de hidrogênio, monóxido de carbono e dióxido 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. Mantenha-se sempre longe de tanques envolvidos em chamas. Combata o fogo de uma distância segura; se precisar utilize mangueiras com suportes fixos ou canhão monitor. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas com bastante água, mesmo após a extinção do fogo. Não permita a entrada de água nos recipientes. Combata o fogo tendo o vento pelas costas para evitar intoxicação. Mantenha-se sempre longe de tanques envoltos em chama. Utilize roupas protetoras adequadas no combate ao fogo e equipamento autônomo de respiração com pressão positiva.

6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Use equipamento de proteção individual (EPI). Evite a formação e inalação de poeira. Isole e sinalize a área. Evite o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Não manuseie embalagens rompidas, a menos que esteja devidamente protegido com a utilização de equipamento de proteção individual. Permaneça em local seguro, tendo o vento pelas costas. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Não fume.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Use EPI apropriado. Isole e sinalize a área contaminada, em um raio mínimo de 25 metros, em todas as direções. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Elimine todas as fontes de ignição. Não fume. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Previna o escoamento do produto para a rede de esgotos, sistemas de ventilação ou águas confinadas.

Precauções ao meio ambiente:

Evite a contaminação ambiental. Em caso de derramamento e vazamento, contenha imediatamente o material derramado, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água, rede de esgotos, porões ou áreas confinadas. Grande derramamento: cubra o material vazado com plástico para evitar que se espalhe. 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 UPL do Brasil, 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:

Piso pavimentado: recolha o produto derramado preferencialmente com auxílio de aspirador industrial, ou com uma pá limpa, evitando a formação de poeira, e coloque em recipiente lacrado e identificado



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: IMIDAGOLD 700 WG

REVISÃO: 01

Data de elaboração: 12/03/2014

Data de revisão: 01/09/2017

Página 4 de 12

devidamente para descarte posterior. Lave o local com água e sabão, tomando medidas preventivas para evitar a contaminação ambiental. Solo: retire as camadas de terra contaminada, até atingir o solo não contaminado e proceda conforme indicado acima.

Para todos os casos acima citados, o produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, contatar a UPL do Brasil para devolução e destinação final.

7 – Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:

Utilize EPI. Não manuseie o produto sem os EPIs recomendados ou se estiverem danificados. Evite o contato do produto com a pele, os olhos e as mucosas. Manuseie o produto em local aberto e ventilado. Assegure uma boa ventilação no local de trabalho. Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar formação de poeira. Manipule respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial. Não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca.

Aplique o produto somente nas doses recomendadas e observe o intervalo de segurança (intervalo de tempo entre a última aplicação e a colheita). Não aplique o produto na presença de ventos fortes ou nas horas mais quentes do dia. Leia e siga as instruções de uso recomendadas na bula e no rótulo. Observe o prazo de validade. Não reutilize a embalagem vazia.

Não lave embalagens ou equipamento aplicador em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Não coma, beba ou fume durante o manuseio e aplicação do produto. Tome banho imediatamente após a aplicação do produto. Troque e lave as suas roupas de proteção separadas das demais roupas da família. Ao lavar as roupas, utilize luvas e avental de borracha.

Faça a manutenção e lavagem dos equipamentos de proteção após cada aplicação do produto longe de fontes d'água para consumo.

Condições de armazenamento seguro:

Evite armazenar o produto próximo a fontes de ignição e calor. Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT. Armazene o produto em sua embalagem original, sempre fechada, a temperatura ambiente e ao abrigo da luz. O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. A construção deve ser de alvenaria ou de material não comburente. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Coloque placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO. Tranque 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. Observe as disposições constantes da Legislação Estadual e Municipal.

Material de embalagem: sacos plásticos aluminizados, hidrossolúveis, de papel aluminizado e de plástico.

8 – Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

Caulim:

NR 15:

Não estabelecido (MTE, 2014).

ACGIH:

TWA 2 mg/m³ (material particulado respirável) (ACGIH, 2017).

Base: pneumoconiose. A4: Não classificável como carcinógeno humano.

(E): Este valor é para material particulado que não contenha asbesto e



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: IMIDAGOLD 700 WG

REVISÃO: 01

Data de elaboração: 12/03/2014

Data de revisão: 01/09/2017

Página 5 de 12

com menos de 1% de sílica livre cristalizada.

NIOSH REL: Fração total: TWA 10 mg/m³;
Fração respirável: TWA 5 mg/m³ (NIOSH, 2016).

OSHA PEL: Fração total: TWA 15 mg/m³;
Fração respirável: TWA 5 mg/m³ (NIOSH, 2016).

NR 15: Norma regulamentadora nº 15 do Ministério do Trabalho e Emprego.

O imidacloprido não apresenta limites de exposição ocupacionais estabelecidos pela legislação brasileira (NR 15) (MTE, 2014) nem pela ACGIH (2017), OSHA e NIOSH.

Indicadores biológicos de exposição:

Não há indicadores biológicos de exposição estabelecidos pela legislação brasileira (NR 7) (MTE, 2013) nem pela ACGIH (2017) para os ingredientes do produto.

NR 7: Norma regulamentadora nº 7 do Ministério do Trabalho e Emprego.

Medidas de controle de engenharia:

Assegure ventilação adequada durante a manipulação do produto. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar disponíveis próximos à área de trabalho.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/ face:

Óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele:

Macacão de algodão com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas; botas de borracha; avental impermeável; touca árabe e luvas de nitrila.

Proteção respiratória:

Máscara com filtro mecânico classe P2.

Perigos térmicos:

Não disponível.

9 – Propriedades físicas e químicas

Aspecto:	Sólido bege-claro (granulado).
Odor:	Característico.
Limite de odor:	Não disponível.
pH:	6,79 a 21,2°C.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	141,55°C.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Imidacloprido: Não é altamente inflamável (EFSA, 2008).
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	3,74 x 10 ⁻³ Pa (3,74 mPa) a 25°C.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade:	6056 kg/m ³ (0, 6056 g/cm ³).
Solubilidade:	0,4147 kg/m ³ (0,4147 g/L) de água.
Coefficiente de partição - n-octanol/	<u>Imidacloprido</u> : Log P _{ow} = 0,57 (EFSA, 2006).



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: IMIDAGOLD 700 WG

REVISÃO: 01

Data de elaboração: 12/03/2014

Data de revisão: 01/09/2017

Página 6 de 12

água:	
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.
Corrosividade:	Taxa de corrosão para alumínio: $3,1 \times 10^{-1}$ mpy/120h. Taxa de corrosão para cobre = $1,8 \times 10^{-2}$ mpy/120h.
Tensão superficial:	0,05416 N/m (54,16 mN/m) em solução aquosa 1 kg/m ³ (1 g/L) a 20°C.

10 – Estabilidade e reatividade

Reatividade:	Nenhuma, quando armazenado e utilizado adequadamente.
Estabilidade química:	O produto é estável à temperatura ambiente e ao ar.
Possibilidade de reações perigosas:	Nenhuma, quando armazenado e manuseado adequadamente.
Condições a serem evitadas:	Fontes de ignição, calor e contato com substâncias incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	<u>Caulim</u> : Agentes oxidantes fortes, ácidos e bases fortes (THE UNIVERSITY OF AKRON, 2010).
Produtos perigosos da decomposição:	Não disponível.

11 – Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:	DL ₅₀ oral (ratos): >550 mg/kg p.c. DL ₅₀ dérmica (ratos): >5000 mg/kg p.c. CL ₅₀ inalatória (ratos): >2,919 mg/L/4h.
Corrosão/irritação da pele:	Não irritante para a pele de coelhos.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Em estudo de irritação ocular conduzido em coelhos, o produto causou sinais de irritação que foram revertidos em 1 hora. O produto não foi considerado irritante ocular.
Sensibilização respiratória ou à pele:	O produto apresentou leve sensibilização dérmica em cobaias.
Mutagenicidade em células germinativas:	Imidacloprido não apresentou potencial de atividade mutagênica em estudos de mutagenicidade conduzidos <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i> (EFSA, 2005). Não genotóxico (EFSA, 2008).
Carcinogenicidade:	<u>Imidacloprido</u> : Em estudos conduzidos com ratos e camundongos, não foram observadas evidências de potencial cancerígeno para o imidacloprido (EFSA, 2006). <u>Caulim</u> : Não foram observadas evidências de carcinogenicidade nos estudos disponíveis conduzidos com ratos. Não classificado como cancerígeno em humanos (ACGIH, 2013; ADAMIS et al., 2005).
Toxicidade à reprodução:	<u>Imidacloprido</u> : Não apresentou efeitos sobre a reprodução ou potencial teratogênico em estudos conduzidos com ratos e coelhos (EFSA, 2006). <u>Caulim</u> : Em um estudo limitado conduzido com ratos, a exposição oral ao caulim não causou toxicidade ao desenvolvimento (ADAMIS et al., 2005).
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	<u>Imidacloprido</u> : Após exposição única, foram observadas alterações motoras como tremores e incoordenação em ratos (EFSA, 2006).
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	<u>Imidacloprido</u> : Após exposição a doses repetidas, os principais órgãos-alvo identificados em ratos, camundongos e cães, foram o fígado e a tireoide (EFSA, 2006). <u>Caulim</u> : A exposição ocupacional prolongada ao pó pode causar dano estrutural e funcional nos pulmões. Muitos casos e relatos de casos sugerem que a exposição ao caulim causa pneumoconiose (ADAMIS et



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: IMIDAGOLD 700 WG

REVISÃO: 01

Data de elaboração: 12/03/2014

Data de revisão: 01/09/2017

Página 7 de 12

al., 2005). A inalação crônica de poeiras pode causar pneumoconiose, fibrose e funções prejudicadas dos pulmões (HSDB, 2013; IPCS, 2005).

Perigo por aspiração:

Não aplicável.

12 – Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Toxicidade para abelhas:

DL₅₀ (contato/48h): 0,08 µg/abelha (*Apis mellifera*).

Toxicidade para algas:

CE_{r50} (72h): 0,00033 mg/L (0,33 µg/mL) (*Pseudokirchneriella subcapitata*).

NOEC (72h): 0,00044 (0,44 µg/mL) (*Pseudokirchneriella subcapitata*).

Toxicidade para aves:

DL₅₀ (oral/dose única): > 79 mg/kg p.c. (*Coturnix japonica*).

Toxicidade para microcrustáceos:

CE₅₀ (48h): 14,08 mg/L (*Daphnia magna*).

Toxicidade para peixes:

CL₅₀ (96h): > 100,0 mg/L (*Cyprinus carpio*).

Toxicidade para organismos do solo:

CL₅₀ (14 dias): 1,46 mg/kg solo artificial (*Eisenia foetida*).

Persistência e degradabilidade:

Imidacloprido: apresenta persistência moderada a alta no solo e em ambientes aquáticos (EFSA, 2008).

Potencial bioacumulativo:

Imidacloprido: apresenta baixo potencial de bioacumulação (EFSA 2008; HSDB, 2010; PPDB, 2013).

Mobilidade no solo:

Imidacloprido: apresenta média a alta mobilidade no solo (EFSA, 2008).

Outros efeitos adversos:

Não disponível.

13 – Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Resíduos de substâncias ou misturas:

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 UPL do Brasil para a devolução, desativação e destinação final. Observe a legislação estadual e municipal.

Embalagens usadas:

EMBALAGEM NÃO LAVÁVEL

EMBALAGEM FLEXÍVEL: ESTA EMBALAGEM NÃO PODE SER LAVADA.

Armazenamento da embalagem vazia:

O armazenamento da embalagem vazia, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, no próprio local onde são guardadas as embalagens cheias.

Use luvas no manuseio desta embalagem. Essa embalagem vazia deve ser armazenada separadamente das lavadas, em saco plástico transparente (Embalagens Padronizadas – modelo ABNT), devidamente identificado e com lacre, o qual deverá ser adquirido nos Canais de Distribuição.

Devolução da embalagem vazia:

No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, pelo usuário, onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra.

Caso o produto não tenha sido totalmente utilizado nesse prazo e ainda esteja dentro de seu prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 6 meses após o término do prazo de validade.

O usuário deve guardar o comprovante de devolução para efeito de



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: IMIDAGOLD 700 WG

REVISÃO: 01

Data de elaboração: 12/03/2014

Data de revisão: 01/09/2017

Página 8 de 12

fiscalização, pelo prazo mínimo de um ano após a devolução da embalagem vazia.

As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas. Devem ser transportadas em saco plástico transparente (Embalagens Padronizadas – modelo ABNT), devidamente identificado e com lacre, o qual deverá ser adquirido nos Canais de Distribuição.

EMBALAGEM SECUNDÁRIA (NÃO CONTAMINADA): ESTA EMBALAGEM NÃO PODE SER LAVADA.

Armazenamento da embalagem vazia:

O armazenamento da embalagem vazia, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, no próprio local onde são guardadas as embalagens cheias.

É obrigatória a devolução da embalagem vazia, pelo usuário, onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida pelo estabelecimento comercial.

As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas.

A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causa contaminação no solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

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 DESTA PRODUTO.

14 – Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre:

MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES. Resolução nº 5.232, de 14 de dezembro de 2016, que substitui a Resolução nº 420/2004 e suas atualizações.

Hidroviário:

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION. International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code, 2016).

Aéreo:

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION. Dangerous Goods Regulation. 58th ed. (IATA, 2017).

Classificação para o transporte terrestre:

Número ONU:	3077
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (imidacloprido)
Classe ou subclasse de risco:	9
Número de risco:	90
Grupo de embalagem:	III
Perigo ao meio ambiente:	Sim



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: IMIDAGOLD 700 WG

REVISÃO: 01

Data de elaboração: 12/03/2014

Data de revisão: 01/09/2017

Página 9 de 12

Classificação para o transporte hidroviário:

Número ONU:	3077
Nome apropriado para embarque:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, SOLID, N.O.S. (imidacloprid)
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:	UN 3077
Nome apropriado para embarque:	Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s. (imidacloprid)
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: Lei nº 7.802 de 11 de julho de 1989. Decreto nº 4.074 de janeiro de 2002.
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011.
Portaria nº 704, de 28 de maio de 2015.
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).

16 – Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores

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.

Alterações: Na revisão 01 desta ficha foram alteradas as seguintes seções: seção 2, seção 8, seção 14, seção 15 e seção 16.

Referências: ADAMIS, Z. et al. **Environmental Health Criteria 231:** Bentonite, kaolin, and selected clay minerals. Geneva, Switzerland: World Health Organization: 2005. Disponível em: <<http://www.inchem.org/documents/ehc/ehc/ehc231.htm>>. Acesso em: 26 fev. 2014.

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS (ACGIH). **Threshold Limit Values (TLVs®) and Biological Exposure Indices (BEIs®).** Cincinnati, United States of America, 2017.

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, 2010. Versão corrigida.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: IMIDAGOLD 700 WG

REVISÃO: 01

Data de elaboração: 12/03/2014

Data de revisão: 01/09/2017

Página 10 de 12

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.

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, 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, 2014.

Banco de dados PLANITOX – *The Science-based Toxicology Company*.

BRASIL. Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988. Aprova o Regulamento para o transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências. **Diário Oficial [da] União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 19 maio 1988.

BRASIL. Decreto nº 4074, de 4 de janeiro de 2002. Regulamenta a Lei nº 7.802, 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. Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Portaria Nº 704, de 28 de maio de 2015. Altera a Norma Regulamentadora nº 26 (NR26) - Sinalização de Segurança. **Diário Oficial [da] União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 29 maio 2015. Disponível em: <<http://acesso.mte.gov.br/legislacao/2015.htm>>. Acesso em: 01 set. 2017.

BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011. Altera a norma regulamentadora NR 26 - Sinalização de Segurança. **Diário Oficial [da] União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 27 maio 2011. Disponível em: <<http://acesso.mte.gov.br/legislacao/2011.htm>>. Acesso em: 01 set. 2017.

BRASIL. Ministério dos Transportes. Resolução nº 5.232, de 14 de dezembro de 2016. Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências. **Diário Oficial [da] União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 14 de dezembro de 2016.

EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY. **Draft Assessment Report (DAR):** Initial risk assessment provided by the rapporteur Member State Germany for the existing active substance imidacloprid. EFSA Draft Assessment Report nºs 01, 04; 2006. Disponível em: <<http://dar.efsa.europa.eu/dar-web/provision>>. Acesso em: 26 fev. 2014.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK (HSDB). **Imidacloprid**. Bethesda, United States of America: United States National Library of Medicine, 2010. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: 26 fev. 2014.

HAZARDOUS SUBSTANCE DATA BANK (HSDB). **Kaolin**. Bethesda, United States of America: United States National Library of Medicine, 2013. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: 26 fev. 2014.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: IMIDAGOLD 700 WG

REVISÃO: 01

Data de elaboração: 12/03/2014

Data de revisão: 01/09/2017

Página 11 de 12

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION (IATA). **Dangerous Goods Regulation**. 58th ed., Montreal, Canada, 2017.

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION. **International Maritime Dangerous Goods Code** (IMDG Code). London, England, 2016.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora nº 7: Programa De Controle Médico De Saúde Ocupacional (PCMSO). **Diário Oficial [da] União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 6 jul. 1978 (atualizada em 09 dez. 2013). Disponível em: <<http://trabalho.gov.br/seguranca-e-saude-no-trabalho/normatizacao/normas-regulamentadoras/norma-norma-regulamentadora-n-07-programas-de-controle-medico-de-saude-saude-ocupacional-pcmso>>. Acesso em: 01 set. 2017.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora nº 15: Atividade e operações insalubres. **Diário Oficial [da] União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 6 jul. 1978 (atualizada em 28 jan. 2011). Disponível em: <<http://trabalho.gov.br/seguranca-e-saude-no-trabalho/normatizacao/normas-regulamentadoras/norma-norma-regulamentadora-n-15-atividades-e-operacoes-insalubres>>. Acesso em: 01 set. 2017.

THE NATIONAL INSTITUTE FOR OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH (NIOSH). **NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards: kaolin**. Atlanta, United States of America: Center Of Disease Control And Prevention, 2011. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/npg/npgd0293.html>>. Acesso em: 01 set. 2017.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION (OSHA). **Particulates Not Otherwise Regulated (Respirable Fraction)**. Washington D.C., United States of America: United States Department of Labor, 2012. Disponível em: <https://www.osha.gov/dts/chemicalsampling/data/CH_259635.html>. Acesso em: 01 set. 2017.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION (OSHA). **Kaolin (Total Dust)**. Washington D.C., United States of America: United States Department of Labor, 2012. Disponível em: <https://www.osha.gov/dts/chemicalsampling/data/CH_259635.html>. Acesso em: 01 set. 2017.

THE UNIVERSITY OF AKRON. **Kaolin**. Ohio, United States of America, 2010. Disponível em: <<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/Chemicals/8000/7358.html>>. Acesso em: 26 fev. 2014.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

CAS - Chemical Abstract Service.

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

CEO (LOEC) - Menor concentração de efeito observado (*Lowest observed effect concentration*).

CENO (NOEC) - Concentração de efeito não observado (*No observed effect concentration*).

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

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



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: IMIDAGOLD 700 WG

REVISÃO: 01

Data de elaboração: 12/03/2014

Data de revisão: 01/09/2017

Página 12 de 12

EPI - Equipamento de proteção individual.

GHS - *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.*

NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health.*

NIOSH REL - *Recommended Exposure Limit* estabelecido pela NIOSH.

OSHA - *Occupational Safety and Health Administration.*

OSHA PEL - *Permissible Exposure Limit* estabelecido pela OSHA.

p.c. - Peso corpóreo.