Peridiam Quality 306

1. Identificação

Nome da mistura:	**Peridiam Quality 306**
Código interno de identificação do produto (UVP):	85790153
Principais usos recomendados para a mistura:	Recobrimento de sementes
Empresa:	**Bayer S/A** Rua Domingos Jorge, 1100 Socorro - São Paulo/ SP - Brasil CEP: 04779-900
Telefone para contato:	0800 01 15 560
Contato eletrônico:	conversebayer@bayer.com www.bayer.com
Telefone de emergência:	0800 02 43 334
Telefone de emergência médica:	0800 70 10 450

2. Identificação de perigos

Classificação da mistura(*):

O produto não foi classificado em nenhuma classe de perigo de acordo com a ABNT NBR 14725-2, Produtos Químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Parte 2: Sistema de classificação de perigo (2009).

(*) 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.

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

3. Composição e informação sobre os ingredientes

MISTURA
Ingredientes que contribuem para o perigo:

Nome	Nº registro CAS	Concentração
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5 / 220-120-9	> 0,005 – < 0,05
Caulinita	1332-58-7 / 310-194-1	> 1
Dióxido de titânio	13463-67-7 / 236-675-5	> 1

4. Medidas de primeiros-socorros

Inalação: Se o produto for inalado (“respirado”), leve a pessoa para um local aberto e ventilado. Coloque e transporte a vítima em posição estável (deitado de lado). Remova as roupas contaminadas imediatamente e descarte-as com segurança. Entre imediatamente em contato com um médico ou um centro toxicológico, levando a embalagem, rótulo, bula e/ou receituário agronômico.

Contato com a pele: Tire imediatamente roupa e sapatos contaminados. Lavar abundantemente com bastante água e sabão, e se disponível com polietilenoglicol 400, e depois enxaguar com água

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Retire as lentes de contato, se presentes, após os primeiros 5 minutos, depois continue enxaguando o olho. Procure assistência médica se a irritação se desenvolver e persistir.

Ingestão: NÃO induzir o vômito. Entre imediatamente em contato com um médico ou um centro toxicológico. Enxágue a boca.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Nenhum sintoma conhecido ou esperado.

Notas para o médico: Trate sintomaticamente. Em caso de ingestão, a lavagem gástrica deve ser considerada em casos de ingestão significativa apenas nas primeiras 2 horas. No entanto, a aplicação de carvão ativado e sulfato de sódio é sempre aconselhável. Não há antídoto específico.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção: Spray de água, dióxido de carbono (CO2), espuma, pó seco

Perigos específicos da mistura: Em caso de incêndio, podem ser liberados: Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO2), Óxidos de azoto (Nox).

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Em caso de incêndio, use um aparelho de respiração autônoma.Não permita que o escoamento da água de incêndio entre nos esgotos ou nos cursos de água. Remova o produto das áreas em incêndio, ou então resfrie os recipientes com água para evitar que a pressão aumente devido ao calor.

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:	Use equipamento de proteção individual (EPI). Isole e sinalize a área contaminada. Afaste fontes de ignição. 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. Não toque, nem caminhe sobre o produto derramado. Permaneça em local seguro, tendo o vento pelas costas. Não permita a entrada de água nos recipientes.
Para o pessoal do serviço de emergência:	Observe todas as precauções de segurança quanto à limpeza de derramamentos. Use equipamentos de proteção individual (EPI) apropriados. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Isole e sinalize a área contaminada em um raio mínimo de 50 metros em todas as direções. Afaste todas as fontes de ignição. Pare o vazamento imediatamente se for possível fazê-lo sem risco.
Precauções ao meio ambiente:	Evite a contaminação ambiental. Pare o vazamento se isto puder ser feito sem risco. Em caso de derramamento e vazamento, contenha imediatamente o material derramado, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Caso ocorra o 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:	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 com auxílio de uma pá e colocar em recipiente apropriado, lacrado e identificado devidamente para o descarte posterior. Neste caso, contatar a empresa Bayer S/A, através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final. Lavar o local com grande quantidade de água, tomando as medidas preventivas para evitar contaminação ambiental. Solo: Retirar as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado e proceder conforme indicado acima. Para todos os casos de derramento 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:	Não são necessárias precauções específicas ao manusear embalagens / recipientes fechados. Use apenas na área fornecida com ventilação adequada.
Condições de armazenamento seguro:	Guarde em local acessível apenas a pessoas autorizadas. Armazene no recipiente original. Mantenha os recipientes bem fechados em local seco, fresco e bem ventilado. Proteger do congelamento. Mantenha longe da luz solar direta.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:	Não são conhecidos parâmetros de controle para limites de exposição ocupacional.

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:	Use óculos de proteção.
Proteção da pele:	Usar macacão. Use duas camadas de roupa quando possível. Roupas de poliéster/algodão ou somente algodão devem ser vestidas sob o macacão e devem ser lavadas frequentemente em lavanderias especializadas.
Proteção respiratória	A proteção respiratória não é necessária em circunstâncias previstas de exposição. A protecção respiratória só deve ser utilizada para controlar o risco residual de atividades de curta duração, quando tiverem sido tomadas todas as medidas razoavelmente praticáveis para reduzir a exposição na fonte. Siga sempre as instruções do fabricante do respirador quanto ao uso e manutenção.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto:	Suspensão de cor azul.
Odor e limite de odor:	Não disponível.
pH:	7,2 - 9,2 a 100 % (20 °C)
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Não disponível. Não disponível. 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):	Não disponível.
Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade:	cerca de 1,24 g/cm³ a 20 °C
Solubilidade:	Não disponível.
Coeficiente de partição - n-octanol / água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.

Viscosidade:	dinâmica: 491 - 891 mPa.s a 20 °C
Tensão superficial:	Não disponível.

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:	Nenhuma, quando armazenado e manuseado adequadamente.
Estabilidade química:	Nenhuma, quando armazenado e manuseado adequadamente.
Possibilidade de reações perigosas:	Nenhuma reação perigosa quando armazenado e manuseado de acordo com as instruções prescritas.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas altas e luz solar direta.
Materiais incompatíveis:	Armazene apenas no recipiente original.
Produtos perigosos da decomposição:	Nenhum produto de decomposição esperado em condições normais de uso.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:	ATE (Mistura) (Rato) > 2.000 mg/kg ATE (Mistura) (Rato) > 2.000 mg/kg ATE (Mistura) (Rato) > 5 mg/l Tempo de exposição: 4h
Corrosão / irritação da pele:	Sem irritação na pele (coelho) A informação é derivada das propriedades dos componentes individuais.
Lesões oculares graves / irritação ocular:	Sem irritação nos olhos (coelho) A informação é derivada das propriedades dos componentes individuais.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não sensibilizante. (Cobaia) A informação é derivada das propriedades dos componentes individuais.
Mutagenicidade em células germinativas:	O dióxido de titânio não foi mutagênico ou genotóxico em uma bateria de testes in vitro e in vivo.
Carcinogenicidade:	O dióxido de titânio não é considerado cancerígeno.
Toxicidade à reprodução:	O dióxido de titânio não causou toxicidade reprodutiva em um estudo de duas gerações em ratos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	O dióxido de titânio não causou toxicidade em órgãos-alvo específicos em estudos experimentais com animais.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	O dióxido de titânio não causou toxicidade em órgãos-alvo específicos em estudos experimentais com animais.
Perigo por aspiração:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Toxicidade para abelhas:	Não disponível.	
Toxicidade para algas	CE50 > 100 mg/l Tempo de exposição: 96 h A informação é derivada das propriedades dos componentes individuais.	*Alga*
Toxicidade para aves:	Não disponível.	
Toxicidade para crustáceos:	CE50 > 100 mg/l Tempo de exposição: 48 h A informação é derivada das propriedades dos componentes individuais.	*Daphnia (water flea)*
Toxicidade para organismos do solo:	Não aplicável.	
Toxicidade para peixes:	CL50 > 100 mg/l Tempo de exposição: 96 h A informação é derivada das propriedades dos componentes individuais.	*Peixe*
Persistência e degradabilidade:	Não aplicável.	
Potencial bioacumulativo:	Não aplicável.	
Mobilidade no solo:	Dióxido de titânio: imóvel no solo.	
Outros efeitos adversos:	Nenhum outro efeito deve ser mencionado. Nenhum teste ecológico foi realizado no produto. Os dados são baseados nas propriedades dos componentes individuais.	

13. Considerações sobre a destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Resíduos de substâncias ou misturas:

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.

Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte a Bayer S.A. através do telefone 0800 01 79 966, indicado no rótulo, para devolução e destinação final.
Para desativação do produto contate a Bayer S.A. e o Órgão Estuadual do Meio Ambiente. Não contamine lagoas, cursos d'água ou valas com produtos químicos ou embalagens usadas.

Embalagens usadas: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.
Consulte as regulamentações locais e locais relativas à eliminação adequada da embalagem.

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:

Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

Classificação para o transporte hidroviário:

Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

Classificação para o transporte aéreo:

Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

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 14725-4:2012 / 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: 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 2: 2013.

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 n°96.044, 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. Decreto n°4074, de 4 de janeiro de 2002. Regulamenta 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 Naturais Renováveis (IBAMA). Portaria Normativa n°84, de 15 de outubro de 1996. Registro e avaliação do potencial de periculosidade ambientel -(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 os termos 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 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: 09.03.2015.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (M.T.E.). Norma Regulamentadora n°15: 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.

Legendas e abreviaturas:

CEr50 - Concentração Efetiva na Reprodução 50%
CL50 - Concentração Letal 50%
DL50 - Dose Letal 50%
NR - Norma Regulamentadora
ONU - Organização das Nações Unidas