



United Phosphorus do Brasil Ltda

FISPO

Em conformidade com NBR 14725-4:2009

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: MANZATE WG

Revisão: 00

Data: 04/11/2011

Página: 1 / 16

1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	MANZATE WG
Nome da empresa:	United Phosphorus do Brasil Ltda
Endereço:	Avenida Jandira, 257, Cjt. 142/143 Bairro Indianópolis São Paulo/SP CEP 04080-001
Telefone para contato:	(11) 5055-1172
Telefone de emergência:	0800-7010450

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes:	Causa irritação moderada à pele. Causa irritação ocular. Pode causar reações alérgicas na pele. Quando inalado pode causar sintomas alérgicos, asma ou dificuldades de respiração. Suspeito de causar defeitos genéticos. Pode causar câncer. Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. Pode causar dano ao lactente. Pode causar irritação respiratória (irritação da área respiratória). Pode causar sonolência e vertigem (efeitos narcóticos). Pode causar dano ao coração, sistema nervoso, baço, sistema reprodutor, fígado, rins, tireóide e trato gastrointestinal através da exposição repetida ou prolongada. Muito tóxico para a vida aquática.
---------------------------	---

Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde humana:	Causa irritação moderada à pele. Causa irritação ocular. Pode causar reações alérgicas na pele. Quando inalado pode causar sintomas alérgicos, asma ou dificuldades de respiração. Suspeito de causar defeitos genéticos. Pode causar câncer. Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. Pode causar dano ao lactente. Pode causar irritação respiratória (irritação da área respiratória). Pode causar sonolência e vertigem (efeitos narcóticos). Pode causar dano ao coração, sistema nervoso, baço, sistema reprodutor, fígado, rins, tireóide e trato gastrointestinal
----------------------------------	---



United Phosphorus do Brasil Ltda

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725-4:2009

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: MANZATE WG

Revisão: 00

Data: 04/11/2011

Página: 2 / 16

através da exposição repetida ou prolongada.

Efeitos ambientais: Produto apresenta perigo para o meio ambiente.

Perigos físicos e químicos: Produto não inflamável.

Principais sintomas: Prurido e vermelhidão nos olhos. Vermelhidão na pele. Tontura, tremor e fraqueza. Tosse. Convulsões, dor abdominal, náusea, vômito e diarreia.

Classificação de perigo do produto:

- Corrosivo/Irritante à pele - Categoria 3
- Prejuízo sério aos olhos/ Irritação aos olhos - Categoria 2B
- Sensibilização respiratória - Categoria 1
- Sensibilização à pele - Categoria 1
- Mutagenicidade - Categoria 2
- Carcinogenicidade - Categoria 1B
- Tóxico à reprodução - Categoria 1A
- Tóxico à reprodução - Efeitos sobre a lactação
- Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição - Categoria 3
- Toxicidade sistêmica em órgão alvo após exposição repetida - Categoria 2
- Perigo ao ambiente aquático - Categoria 1

Sistema de classificação adotado: Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009.
Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Visão geral de emergências: SÓLIDO PERIGOSO PARA A SAÚDE HUMANA E PARA O MEIO AMBIENTE.

Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas:





United Phosphorus do Brasil Ltda

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725-4:2009

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: MANZATE WG

Revisão: 00

Data: 04/11/2011

Página: 3 / 16

Palavra de advertência: PERIGO.

Frases de perigo:

Causa irritação moderada à pele.
Causa irritação ocular.
Quando inalado pode causar sintomas alérgicos, asma ou dificuldades de respiração.
Pode causar reações alérgicas na pele.
Suspeito de causar defeitos genéticos.
Pode causar câncer.
Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
Pode causar dano ao lactente.
Pode causar irritação respiratória (irritação da área respiratória).
Pode causar sonolência e vertigem (efeitos narcóticos).
Pode causar dano ao coração, sistema nervoso, baço, sistema reprodutor, fígado, rins, tireóide e trato gastrointestinal através da exposição repetida ou prolongada.
Muito tóxico para a vida aquática.

Frases de precaução

Se ingerido, procure atendimento médico imediatamente e mostre o recipiente/rótulo.
Lave cuidadosamente o rosto após manuseio.
Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
Use somente em local ventilado.
Use equipamento de proteção individual apropriado.
Evite respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
Não despeje diretamente em corpos d'água.



United Phosphorus do Brasil Ltda

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725-4:2009

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: MANZATE WG

Revisão: 00

Data: 04/11/2011

Página: 4 /16

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura: **MANZATE 800**

Natureza química: Ditiocarbamato (Mancozebe)

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo (% kg):	Ingredientes	Faixa de Concentração (%)	Nº CAS
	Mancozebe	75	8018-01-7
	Hexametilenotetramina	0,9	100-97-0
	Lignossulfonato de sódio	8,7	8061-51-6

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros

Inalação: Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele: Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 15 minutos. Lave roupas e calçados contaminados antes de reutilizá-los. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos: Lave imediatamente com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o



United Phosphorus do Brasil Ltda

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725-4:2009

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: MANZATE WG

Revisão: 00

Data: 04/11/2011

Página: 5 / 16

caso, se puderem ser removidas com facilidade. Procure atenção médica imediatamente. Leve esta FISPQ.

Ingestão:

Lave a boca da vítima com água em abundância. NÃO INDUZA O VÔMITO. Não ofereça nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Proteção do prestador de socorro e/ou notas para o médico:

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólitos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:

Produto não inflamável. Compatível com qualquer meio de extinção de fogo, como pó químico, névoa d'água, dióxido de carbono, etc.

Métodos especiais de combate a incêndio:

Resfrie recipientes fechados com água pulverizada.

Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

Perigos específicos da combustão do produto químico:

Em combustão forma gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono e dióxido de carbono.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Remoção de fontes de ignição:

Produto não inflamável. Fontes de ignição devem ser removidas preventivamente.

Controle de poeira:

Aplique sistema de ventilação ou exaustão, neblina ou outro procedimento apropriado.

Prevenção da inalação e contato com pele, mucosas e

Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com a pele ou



United Phosphorus do Brasil Ltda

FISPO

Em conformidade com NBR 14725-4:2009

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: MANZATE WG

Revisão: 00

Data: 04/11/2011

Página: 6 / 16

olhos: olhos. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Procedimentos a serem adotados: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Método para limpeza: Remova o produto utilizando sistemas a vácuo ou outro método que não gere poeira. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro.

Prevenção de perigos secundários: Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Prevenção da exposição do trabalhador: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores/névoas. Adote medidas de controle de exposição e proteção individual detalhadas na Seção 8.

Prevenção de incêndio e explosão: Remova as fontes de ignição preventivamente. Não fume.

Precauções e orientações para manuseio seguro: Evite contato com pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores/névoas do produto. Use equipamento de proteção individual como indicado na Seção 8.

Medidas de higiene: Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Medidas técnicas apropriadas para o armazenamento

Condições adequadas: Mantenha o produto em sua embalagem original e em local fresco, seco, ao abrigo da luz solar direta e a prova de incêndio. Fora do alcance das crianças.

Condições que devem ser: Temperaturas elevadas.



United Phosphorus do Brasil Ltda

FISPO

Em conformidade com NBR 14725-4:2009

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: MANZATE WG

Revisão: 00

Data: 04/11/2011

Página: 7 / 16

evitadas:

Produtos e materiais incompatíveis:	Informação referente ao: <u>-Mancozebe:</u> Incompatível com ácidos.
-------------------------------------	--

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas:	Embalagens de polietileno, papel/polietileno, plásticas ou alumínio.
---------------	--

8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia:	Promova ventilação combinada com exaustão local se houver possibilidade de ocorrer formação de poeiras do produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.
------------------------------------	--

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção respiratória:	Equipamento de proteção respiratória com filtro mecânico (Classe P2).
Proteção da pele e do corpo:	Luvas de nitrila. Vestuário protetor completo.
Proteção dos olhos:	Óculos de segurança com proteção lateral.
Proteção da pele e do corpo:	Macacão hidro-repelente com mangas compridas, touca árabe e botas de borracha.

Precauções especiais:	As pessoas que manipulam diretamente esta substância e aquelas sujeitas à exposição eventual devem ser informadas da toxicidade e perigos desta substância e instruídas nos procedimentos de segurança e emergência no caso de exposições.
-----------------------	--

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto:	Sólido granulado amarelo.
Odor:	Levemente sulfurado.
pH:	6,0 – 8,0 (suspensão aquosa a 1%)



United Phosphorus do Brasil Ltda

FISPO

Em conformidade com NBR 14725-4:2009

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: MANZATE WG

Revisão: 00

Data: 04/11/2011

Página: 8 / 16

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não aplicável. Decompõe-se ao fundir.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não determinado.

Ponto de Fulgor: Não aplicável.

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade: Não aplicável. Produto não inflamável.

Limite inferior/superior de explosividade: Não aplicável. Produto não explosivo.

Pressão de vapor: $< 10^3$ Pa a 20°C.

Densidade de vapor: Não determinado.

Densidade: 460 Kg/m³ (0,46 g/cm³)

Solubilidade: Solubilidade Água: Insolúvel.
0,063 Kg/m³ (63 mg/L)

Coefficiente de participação n-ocutanol/água (LogKow): 1,8

Temperatura de auto-ignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade: Não disponível.

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Produto apresenta perda de força sob exposição prolongada ao ar, calor e/ou umidade.

Possibilidade de reações perigosas: Quando submetido ao calor ou umidade pode levar a alterações químicas que poderão produzir vapores inflamáveis.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas e umidade.



United Phosphorus do Brasil Ltda

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725-4:2009

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: MANZATE WG

Revisão: 00

Data: 04/11/2011

Página: 9 /16

Materiais e substâncias
incompatíveis:

Ácidos.

Produtos perigosos da
decomposição:

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, dióxido de enxofre, óxido de zinco e óxido de nitrogênio.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Não é esperada toxicidade aguda decorrente do uso do produto.

DL₅₀ (oral, ratos): > 5000 mg/Kg

DL₅₀ (dérmica, coelhos): > 2000 mg/kg

CL₅₀ (inalatória, ratos/4h): > 5,14 mg/L

Corrosivo/Irritante à pele:

Causa irritação moderada à pele com vermelhidão.

O produto produziu eritema moderado e edema leve na pele de coelhos. Os efeitos foram reversíveis entre 13 e 14 dias após o tratamento.

Prejuízo sério aos
olhos/Irritação aos olhos:

Causa irritação ocular com prurido e vermelhidão nos olhos.

A solução-teste aplicada nos olhos de coelhos causa leve alteração nas conjuntivas: Hiperemia grau 1, na leitura em 1 hora, em 3/3 dos coelhos testados. Todos os sinais voltaram ao normal em 24 horas após o tratamento.

Sensibilização à pele:

Pode causar reações alérgicas na pele.

Sensibilização respiratória:

Quando inalado pode causar sintomas alérgicos, asma ou dificuldades de respiração.

Suspeito de causar defeitos genéticos.

Informação referente ao:

-Mancozebe:

Mutagenicidade em células
germinativas:

Linfócitos do sangue periférico de um grupo de 44 trabalhadores, expostos durante 2 anos ao Mancozebe, foram analisados afim de determinar aberrações cromossômicas e trocas de cromátides irmãs. Os trabalhadores apresentaram valores maiores de células aberrantes, sugerindo danos às estruturas cromossômicas. De todas as aberrações estruturais observadas, as mais frequentes foram quebras de cromátides e cromátides irmãs. Concluiu-se que o dano estrutural de um



United Phosphorus do Brasil Ltda

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725-4:2009

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: MANZATE WG

Revisão: 00

Data: 04/11/2011

Página: 10 / 16

cromossomo pode ocorrer em pessoas envolvidas na produção de compostos contendo Mancozeb.

Carcinogenicidade:

Pode causar câncer.

Informação referente ao:

-Mancozebe:

Atividade carcinogênica do Mancozeb foi observada após aplicação tópica sobre a pele do rato. *Comundos albinos* do sexo feminino foram expostos a Mancozeb na dose de 100 mg/kg de peso corporal dissolvida em 100 uL dimetil sulfóxido 3 vezes por semana. Desenvolvimento de tumores foi observado após 31 semanas (217 dias) de aplicação Mancozeb. Ao exame histológico, estes tumores foram encontrados na maior parte de natureza benigna, por exemplo, papilomas de células escamosas e ceratoacantomas.

Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

Informação referente ao:

-Mancozebe:

Manebe, zinebe e mancozebe exercem efeitos nocivos sobre as gônadas de ratos de ambos os sexos. Os níveis de dose foram 96-960 mg zinebe / kg de peso corporal, 140-1400 mg mancozeb / kg de peso corporal, e 14-700 mg maneb / kg de peso corporal, administrada duas vezes por semana durante 4,5 meses. Ambas as estruturas reprodutivas e endócrinas foram afetadas em todas as doses, levando à diminuição da fertilidade.

Tóxico á reprodução:

Mancozebe tem sido associado com espermatozoides de formato anormal.

-Hexametilenotetramina:

Em um estudo de vigilância em Michigan Medicaid envolvendo 229 grávidas realizado entre 1985 e 1992, 209 recém-nascidos tinham sido expostos a metenamina durante o primeiro trimestre. Oito (3,8%) defeitos congênitos graves foram observados.

Tóxico á reprodução –
Efeitos sobre lactação

Pode causar dano ao lactente.



United Phosphorus do Brasil Ltda

FISPO

Em conformidade com NBR 14725-4:2009

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: MANZATE WG

Revisão: 00

Data: 04/11/2011

Página: 11 /16

Informação referente ao:

-Hexametilenotetramina:

Metenamina é excretado no leite materno. Níveis de pico ocorrem em uma hora. Nenhum efeito adverso no lactente foi relatado.

Pode causar irritação respiratória (irritação da área respiratória) com tosse. Pode causar sonolência e vertigem (efeitos narcóticos) com convulsões, tontura, tremor e fraqueza. Pode causar dor abdominal, náusea, vômito e diarreia.

Toxicidade sistêmica ao
orgão alvo - única exposição

Informação referente ao:

-Mancozebe:

Ratos tratados com zinebe, manebe ou mancozeb mostraram sinais de depressão, adinamia, diminuição do tônus, perturbações da coordenação, paresia e paralisia de extremidades, combinado com fraqueza geral, falta de apetite e prostração.

Pode causar dano ao coração, sistema nervoso, baço, sistema reprodutor, fígado, rins, tireóide e trato gastrointestinal através da exposição repetida ou prolongada.

Informação referente ao:

-Mancozebe:

Em um estudo com ratos, mancozeb (700 e 3500 mg/kg peso corporal) foi administrado por via oral, duas vezes doses semanais por 4 meses. Mortalidade foi alta, e paresia nos membros posteriores apareceu no terceiro mês do estudo e progrediu para a paralisia completa.

Hiperplasia da tireóide tem sido relatada em ratos que receberam mancozeb em quantidades que variam de 500-2500 mg/kg dieta por períodos de até 2 anos.

O índice de peso do coração, fígado e rim das ratas fêmeas foram significativamente maiores do que os controles; relações baço de machos em 1000 ppm e testículos de ratos em 10.000 ppm aumentaram significativamente. Hiperplasia das células foliculares da tireóide visto a 100 ppm e doses mais elevadas.

- Lignossulfonato de sódio:

Lignossulfonato de sódio provocou ulceração gástrica em 8 dos 10

Toxicidade sistêmica ao
orgão alvo – exposição
repetida ou prolongada.



United Phosphorus do Brasil Ltda

FISPO

Em conformidade com NBR 14725-4:2009

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: MANZATE WG

Revisão: 00

Data: 04/11/2011

Página: 12 / 16

cobaias dentro de 2 semanas. Quando fornecida uma concentração baixa por 5 semanas não causou nenhum dano ao estômago, mas produziu ulceração no cólon em 4 de 10 animais.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto.

Ecotoxicidade:	Muito tóxico para a vida aquática.
	CL ₅₀ (<i>Brachydanio rerio</i> , 96 h): 2,24 mg/L
	CE ₅₀ (<i>Selenastrum capricornutum</i> , 96 h): 0,20 mg/L
	CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48 h): 13,6 mg/L
	Informação referente ao: <u>-Mancozebe:</u> CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48h): 580 ug/L (0,58 mg/L)
Persistência/degradabilidade:	Não é esperado que apresente persistência no meio ambiente. Rapidamente degradável.
Potencial bioacumulativo:	Não é esperado potencial bioacumulativo para este produto. Log Kow: 1,8
Mobilidade:	Produto apresenta baixa mobilidade no solo.

13- CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição do produto, restos do produto e embalagem:	Devem ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16725.
Restos de produtos:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto



United Phosphorus do Brasil Ltda

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725-4:2009

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: MANZATE WG

Revisão: 00

Data: 04/11/2011

Página: 13 /16

e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Em alguns casos as embalagens deverão ser devolvidas para a empresa registrante ou fornecedor.

14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres: Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.

Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resoluções Nº. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.

Número ONU: 3077

Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (Mancozebe)

Classe de risco: 9

Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário: -

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III

Hidroviária: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)
Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior
IMO – “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.

UN number: 3077



United Phosphorus do Brasil Ltda

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725-4:2009

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: MANZATE WG

Revisão: 00

Data: 04/11/2011

Página: 14 / 16

Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Mancozeb)

Class or division: 9

Subsidiary risk: -

Packing group: III

Marine pollutant: Yes

EmS: F-A, S-F

Aérea:

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS

ICAO – “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905

IATA - “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR) – 52 th Edition, 2011.

UN number: 3077

Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Mancozeb)

Class or division: 9

Subsidiary risk: -

Packing group: III

15- REGULAMENTAÇÕES



United Phosphorus do Brasil Ltda

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725-4:2009

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: MANZATE WG

Revisão: 00

Data: 04/11/2011

Página: 15 /16

Regulamentações:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725-4:2009

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de Dezembro de 2010

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

FISPQ elaborada por InterTox: Novembro de 2011 - <http://www.intertox.com.br>

Siglas:

CAS – Chemical Abstracts Service

CE₅₀ – Concentração efetiva 50%

CL₅₀ – Concentração letal 50%

DL₅₀ – Dose letal 50%

Bibliografia:

[HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em: Novembro de 2011.

[IPCS] INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: Novembro de 2011.

[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: Novembro de 2011.

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em:



United Phosphorus do Brasil Ltda

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725-4:2009

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: MANZATE WG

Revisão: 00

Data: 04/11/2011

Página: 16 /16

<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: Novembro de 2011.
