



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Página : 1/5

Edição revista nº : 4

Data : 2011/10/28

Substitui: 2010/03/15, V.3

MERPAN™ 80 WG

R-6810.PT

1. IDENTIFICAÇÃO DA PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE / EMPRESA

Nome do produto : **MERPAN 80 WG**
Utilização do produto : Agricultura – Fungicida para Uso Profissional
Substância(s) activa(s) : **CAPTANA** - N-(triclorometilito)ciclohex-4-eno-1,2-dicarboximida
Identificação da empresa : MAKHTESHIM AGAN Portugal
Av. Columbano Bordalo Pinheiro, 108 – 2ªA/Esq
1070-067 Lisboa - Portugal
Telefone : 217 166 861
Fax : 217 157 633
Telefone de emergência : Centro de Informação Anti-venenos: **808 250 143**

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Perigo para os humanos : Nocivo Possibilidade de efeitos cancerígenos. Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
Perigo para o ambiente : Muito tóxico para organismos aquáticos.

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Tipo de formulação : Grânulos dispersíveis em água (WG)

Informação sobre os ingredientes perigosos

Nome comum	Teor % (p/p)	Nº CAS	Nº EC	Classificação
captana	80	133-06-2	205-087-0	T; N R 23-40-41-43-50
dispersante	<10	68425-94-5	----	Xi R 36/38
molhante	< 5	1322-93-6	215-343-3	Xn R 20/22-36/37

A descrição das Frases R encontra-se no ponto 16

4. PRIMEIROS SOCORROS

Efeitos e Sintomas : Exposição repetida pode causar eczema na pele. Nos olhos pode causar vermelhidão e lágrimas.
Inalação : Em caso de inalação acidental, remover a vítima da zona de perigo e mantê-la em repouso. Se se verificar paragem respiratória, administre respiração artificial. Se a respiração se processar com dificuldade, administre oxigénio. Recorra imediatamente a assistência médica.
Ingestão : Consultar imediatamente o médico. Não provocar o vômito. Bochechar com água abundante Não administrar nada pela boca a uma pessoa que perdeu os sentidos.
Contacto com a pele : Retirar a roupa contaminada. Lavar a zona da pele afectada com água e sabão, seguindo-se uma passagem com água morna. Consultar um médico se surgirem outros efeitos.
Contacto com os olhos : Lavar imediata e abundantemente com água, durante pelo menos 15 minutos. Separar as pálpebras com os dedos para garantir uma lavagem adequada, e consultar um oftalmologista.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Página : 2/5

Edição revista nº : 4

Data : 2011/10/28

Substitui: 2010/03/15, V.3

MERPAN™ 80 WG

R-6810.PT

Recomendações para o médico : Não é conhecido nenhum antídoto. Tratar em função dos sintomas e aplicar uma terapia adequada. Se ingerido, proceda a uma lavagem gástrica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

- Meios adequados de extinção** : Para pequenos incêndios - espuma, dióxido de carbono
Para grandes incêndios - espuma, jacto de água pulverizada.
- Procedimentos especiais** : Combater o incêndio a partir de um lugar seguro. Reter a água utilizada no combate ao incêndio para eliminação posterior.
- Perigos de decomposição térmica** : A exposição do produto ao calor do incêndio pode libertar COx, NOx, SOx e derivados de cloro.
- Equipamento a usar no combate incêndio** : Não entrar na zona de incêndio sem equipamento protector ao adequado, incluindo protecção respiratória. Usar aparelho de respiração autónomo quando em contacto próximo com o fogo.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

- Precauções individuais** : Evitar o contacto com a pele e com os olhos. Usar equipamento de protecção apropriado (ver secção 8).
- Precauções ambientais** : Evitar derrame para a rede de esgotos, cursos de água públicos ou directamente para o ambiente. Avisar as autoridades competentes em caso de contaminação das águas de superfície.
- Método de actuação em caso de fuga ou derramamento** : Absorver, o produto derramado com areia ou outro material inerte. Eliminar num local autorizado de recolha de resíduos. No caso de grande derrame, retê-lo o mais possível através da elaboração de diques de contenção absorventes ou permeáveis de material inerte. Assegurar que todas as ferramentas e equipamento utilizados na limpeza foram bem limpos.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

- Manuseamento** : Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar as poeiras libertadas. Aplicam-se as medidas de higiene relativas ao manuseamento de produtos químicos. Ler cuidadosamente o rótulo
- Armazenagem** : Guardar fechado à chave. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. Manter ao abrigo de chama, faísca e calor. Manter as embalagens originais, correctamente seladas e rotuladas.
- Uso específico** : Fungicida agrícola para uso profissional. Utilizar apenas para as culturas autorizadas, respeitando doses e recomendações mencionadas no rótulo. Armazenar em local seco, fresco e bem ventilado ao abrigo da luz solar.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de concepção industrial : É necessária uma boa ventilação. Locais onde se manipule e armazene este produto devem estar equipados com instalação para lavagem dos olhos e um chuveiro de segurança. Lavar as mãos muito bem depois de manusear o produto.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Página : 3/5

Edição revista nº : 4

Data : 2011/10/28

Substitui: 2010/03/15, V.3

MERPAN™ 80 WG

R-6810.PT

Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos muito bem depois de manusear. Lavar a roupa à parte antes de a voltar a utilizar.

Equipamento de protecção individual

Protecção respiratória : Usar equipamento respiratório adequado durante a aplicação do produto.

Protecção das mãos : Usar luvas adequadas ao manuseamento de produtos químicos.

Protecção dos olhos : Usar óculos que assegurem uma protecção completa dos olhos ou escudo facial.

Protecção da pele : Usar vestuário de protecção apropriado, e botas de plástico ou borracha.

Valor limite de exposição : captana – VLA-ED * = TLV (TWA 8 h) – 5 mg/m³

* Valor Limite Ambiental - Exposição diária

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico : grânulos dispersíveis em água (WG)

Cor : beije/castanho claro

Cheiro : ligeiro odor

Densidade aparente : 650-750 g/l

pH(dissolução 1%) : 6-10

Ponto de fusão : captana – 173-175° C

Pressão de vapor : captana – 4,2x10⁻⁶Pa (20°C,99,8% pureza); 2.01x10⁻⁴Pa (50°C,98,95% pureza)

Ponto de inflamação : não inflamável

Propriedades explosivas : não é explosivo

Corrosividade : não corrosivo

Coeficiente de partição n-octanol/água: captana - 2,5 a 20°C (pH 5); 2,57 a 25°C (pH 7)

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Estabilidade. : Produto estável, em condições ambientais normais.

Condições a evitar : Luz solar, fontes de calor e fontes de inflamação..

Produtos de decomposição : Em caso de incêndio pode-se libertar COx, NOx, SOx e derivados de cloro.

Reacções perigosas : Não são de se prever reacções de polimerização perigosas.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Nome comum : captana

Toxicidade aguda oral : LD₅₀ (rato) > 2000 mg/kg

Toxicidade aguda dermal : LD₅₀ (rato) > 2000 mg/kg

Toxicidade aguda por inalação : LC₅₀ (4h rato) = 0,67 mg/L

Irritação dermal : Não irritante (coelho)

Irritação ocular : Irritante (coelho)

Sensibilização : Sensibilizante (R 43)

Efeitos carcinogénicos : Car. Cat 3

Efeitos mutagénicos : Mutagénico in vitro e não mutagénico in vivo

Efeitos teratogénicos : Não é teratogénico nos animais ensaiados



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Página : 4/5

Edição revista nº : 4

Data : 2011/10/28

Substitui: 2010/03/15, V.3

MERPAN™ 80 WG

R-6810.PT

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Dados ecotoxicológicos da	: captana
Ecotoxicidade	: Tóxico para os organismos aquáticos (peixes e algas), em ensaios laboratoriais. Baixa toxicidade na sua utilização. Aves: LD ₅₀ > 2000 mg/kg
Mobilidade	: Koc = 97. É pouco provável a sua infiltração no solo.
Persistência / degradabilidade	: Facilmente biodegradável.
Potencial de bioacumulação (BCF)	: Não provoca biocumulação em organismos aquáticos. BCF=140, Kow=2.5

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Métodos de eliminação da substância excedente	: Eliminação de acordo com a legislação nacional, através de sistemas de resíduos devidamente licenciados (resíduos perigosos).
Lavagem das embalagens	: A embalagem vazia não deverá ser lavada, sendo completamente esgotada do seu conteúdo, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num centro de recepção autorizado.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

A preparação é considerada como mercadoria perigosa segundo os critérios reconhecidos no regulamento ADR/RID, Código IMDG e IATA

Número UN	: 3077
Classe	: 9
Etiquetas	: 9
Grupo de embalagem	: III
Designação oficial de transporte	: MATÉRIA SÓLIDA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, N.S.A. (80% de captana)

Símbolo de contaminação ambiental : Sim

Transporte por terra – Rodoviário / Caminhos de ferro

Nº de identificação de perigo	: 90
Código em túneis	: E

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Classificação Nocivo; Perigoso para o ambiente.

Símbolos Xn; N  

Frases de risco

R 40	Possibilidade de efeitos cancerígenos.
R 41	Risco de lesões oculares graves..
R 43	Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
R 50	Muito tóxico para organismos aquáticos.

Frases de segurança

S 02	Manter fora do alcance das crianças.
S 13	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Página : 5/5

Edição revista nº : 4

Data : 2011/10/28

Substitui: 2010/03/15, V.3

MERPAN™ 80 WG

R-6810.PT

- S 20/21 Não comer, beber ou fumar durante a utilização.
- S 26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.
- S 36/37/39 Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados durante a preparação da calda e aplicação do produto.
- S 41 Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos
- S 64 Em caso de ingestão, lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente), consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.
- SP 1 Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem
- Mitigação de riscos** SPe3 Para protecção dos organismos aquáticos, não aplicar em terrenos agrícolas adjacentes às águas de superfície

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Uso recomendado : Fungicida para uso profissional

Frases de risco mencionadas no ponto 2

- R 20/22 Nocivo por inalação e ingestão.
- R 23 Tóxico por inalação.
- R 36/37 Irritante para os olhos e vias respiratórias.
- R 36/38 Irritante para os olhos e pele.
- R 40 Possibilidade de efeitos cancerígenos.
- R 41 Risco de lesões oculares graves.
- R 43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
- R 50 Muito tóxico para organismos aquáticos.

Tanto quanto nos é possível determinar, a informação contida na Ficha de Dados de Segurança está correcta à data de emissão. Destina-se a servir de orientação para a utilização, manuseamento, eliminação, armazenamento e transporte seguros e não pretende servir de garantia ou de especificação. A informação diz apenas respeito aos produtos específicos, podendo não ser apropriado a combinações com outros materiais ou para utilização noutros processos que não os descritos neste documento. A utilização e aplicação dos nossos produtos estão fora do nosso controlo e, por conseguinte, são da responsabilidade do comprador.

Fim do documento