

 MAKHTESHIM A G A N PORTUGAL	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Página : 1/4
		Edição revista nº 3
		Data : 2011/10/21
		Substitui : 2009/002/10, v 2
APOLLO		R-10833.PT

1. IDENTIFICAÇÃO DA PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE / EMPRESA

Nome do produto : APOLLO
Utilização do produto : Agricultura – Insecticida para Uso Profissional
Substância(s) activa(s) : CLOFENTEZINA – 3,6-bis-(2-clorofenil)-1,2,4,5-tetrazina
Identificação da empresa : MAKHTESHIM AGAN Portugal
Av. Columbano Bordalo Pinheiro, 108 – 2ºA/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 o ambiente : Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Tipo de formulação : Suspensão concentrada

Informação sobre os ingredientes perigosos

Nome comum	Teor	Nº CAS	Nº EC	Símbolos/Frases R
clofentezina	500g/l	7411-24-5	277-728-2	R 52/53

A descrição das Frases R encontra-se no ponto 16

4. PRIMEIROS SOCORROS

Inalação : Retirar a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso. Administrar ar fresco à vítima e recorrer imediatamente a assistência médica. Se houver dificuldade em respirar aplicar respiração artificial
Contacto com a pele : Retirar a roupa contaminada. Pode acusar sensibilização. Lavar a zona da pele afectada com água e sabão, seguindo-se uma passagem com água morna, sem esfregar. 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.
Ingestão : Em caso de ingestão lavar abundantemente a boca com água. NÃO PROVOCAR O VÔMITO.. Não administrar nada pela boca a uma pessoa que perdeu os sentidos. Consultar imediatamente o médico
Recomendações para o médico : Não é conhecido nenhum antídoto específico. Proceder a um tratamento sintomático.

 MAKHTESHIM A G A N PORTUGAL	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Página : 2/4
		Edição revista nº 3
		Data : 2011/10/21
		Substitui : 2009/002/10, v 2
APOLLO		R-10833.PT

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

- Meios adequados de extinção** : Produto não inflamável. Em caso de um incêndio manter as embalagens arrefecidas através de pulverização com água. Para controlar a origem do incêndio usar os meios de combate recomendados para os produtos inflamáveis tais como: produto químico seco, espuma resistente, areia e dióxido de carbono.
- Procedimentos especiais** : Combater o incêndio a partir de um lugar seguro e a favor do vento. Reter a água utilizada no combate ao incêndio para sua eliminação posterior.
- Perigos de decomposição térmica** : Quando do incêndio podem ser libertados gases tóxicos tais: COx, NOx e derivados do cloro. Evacuar as pessoas na direcção contrária ao vento.
- Equipamento a usar no combate ao incêndio** : Não entrar na zona de incêndio sem equipamento de protecção adequado, incluindo aparelho de respiração autónomo .

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

- Precauções individuais** : Evitar o contacto com o produto derramado ou com as superfícies contaminadas. Usar equipamento de protecção apropriado (ver secção 8).
- Precauções ambientais** : Evitar derramamento para a rede de esgotos, cursos de água públicos ou para o ambiente. Avisar as autoridades competentes em caso de contaminação de 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 de produto, retê-lo o mais possível através da elaboração de diques de contenção absorventes ou permeáveis de material inerte. Assegurar uma boa desinfecção de todas as ferramentas e equipamento utilizados.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

- Manuseamento** : Aplicar apenas em áreas bem ventiladas. Aplicam se as medidas de higiene relativas ao manuseamento de produtos químicos.
- Armazenagem** : Manter as embalagens originais, correctamente seladas e rotuladas. Armazenar em local seco, fresco e bem ventilado ao abrigo da luz solar.
- Uso específico** : Insecticida agrícola para uso Profissional. Utilizar apenas para as culturas autorizadas, respeitando doses e recomendações mencionadas no rótulo.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Equipamento de protecção individual

- Protecção respiratória** : Nas áreas de manipulação do produto, é necessário uma ventilação natural ou forçada, não respirar os vapores do produto. Em caso de manipulação directa do produto em locais fechados ou durante a pulverização é necessário usar equipamento de protecção respiratória.
- Protecção das mãos** : Usar luvas adequadas ao manuseamento de produtos químicos.

 MAKHTESHIM A G A N PORTUGAL	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Página : 3/4
		Edição revista nº 3
		Data : 2011/10/21
		Substitui : 2009/002/10, v 2
APOLLO		R-10833.PT

Protecção dos olhos	: Usar óculos que assegurem uma protecção completa dos olhos ou escudo facial.
Protecção da pele e corpo	: Usar vestuário de protecção apropriado, e botas de plástico ou borracha. Mudar de roupa no caso de esta estar contaminada com o produto. Lavar-se após a manipulação do produto, em especial as mãos e as partes do corpo que possam ter estado expostas ao produto.
Outras	: Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Locais onde se manipule e armazene este produto devem estar equipados com instalação para lavagem dos olhos e um chuveiro de segurança.
Limites de exposição laboral	: clofentezina- não estabelecida

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	: líquido. Suspensão concentrada (SC)
Cor	: avermelhado
Cheiro	: inodoro
pH	: 6-7,5
Ponto de fusão	: clofentezina – 182-183° C
Densidade	: 1.19 g/ml @ 20°C
Inflamabilidade	: não aplicável (líquido)
Pressão de vapor	: clofentezina – 6×10^{-7} mPa (20°C)
Solubilidade	: a preparação é insolúvel mas miscível em água
Propriedades explosivas	: não explosivo
Corrosividade	: não é corrosivo

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Estabilidade.	: Produto estável, em condições ambientais normais de manuseamento e armazenamento .
Condições a evitar	: Luz solar, temperaturas elevadas e fontes de inflamação.
Matérias a evitar	: Agentes oxidantes fortes, ácidos e bases fortes.
Polimerizações perigosas	: Em caso de incêndio pode-se libertar derivados de cloretos, COx e NOx.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade aguda oral	: LD ₅₀ (rato) > 5000 mg/kg
Toxicidade aguda dermal	: LD ₅₀ (rato) > 5000 mg/kg
Irritação dermal	: Não irritante (coelho)
Irritação ocular	: Não irritante (coelho)
Sensibilização	: Não sensibilizante.
<u>Toxicidade crónica</u>	
Carcinogénese	: não é potencialmente carcinogénico
Mutagénese	: não é potencialmente mutagénico

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Ecotoxicidade	: Truta arco-iris LC ₅₀ 20 mg/l (96h) <i>Daphnia magna</i> LC ₅₀ >200 mg/l (48h) <i>Algae</i> NOEC ₅₀ >810 mg/l (72 h)
----------------------	---

 MAKHTESHIM A G A N PORTUGAL	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Página : 4/4
		Edição revista nº 3
		Data : 2011/10/21
		Substitui : 2009/002/10, v 2
APOLLO		R-10833.PT

	Aves LC ₅₀ >3000 mg/kg (Pato real) - clofentezina Abelhas LD ₅₀ > 587.4 µ/abelha (oral) LD ₅₀ > 196.5 µ/abelha (contacto)
Mobilidade	: clofentezina – baixa no solo - Koc = 1064
Persistência e degradabilidade	: clofentezina - não é facilmente biodegradável no solo - TD ₅₀ = 16.8-109dias
Potencial de bioacumulação	: clofentezina não provoca bioacumulação em organismo aquáticos. BCF= 248

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 deverá ser lavada três vezes, fechada e inutilizada, e colocada em sacos de recolha; devendo estes serem entregues num centro de recepção autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

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

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Classificação e símbolo	: isento	
Frase de risco	: R 52/53	Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático
Frases de segurança	: S 02	Manter fora do alcance das crianças.
	S 20/21	Não comer, beber ou fumar durante a utilização.
	S 46	Em caso de ingestão 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

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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