

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento 1907/2006

CALDA BORDALESA QUIMAGRO

1. IDENTIFICAÇÃO DA PREPARAÇÃO E DA EMPRESA ♦

Nome do produto: CALDA BORDALESA QUIMAGRO
Identificação: sulfato de cobre e cálcio (mistura bordalesa) 20% de cobre
Tipo de formulação: Pó molhável (WP)
Tipo de produto: Fungicida para uso agrícola

Empresa detentora da autorização de venda:
INDÚSTRIAS QUÍMICAS DEL VALLES, S.A. – Avda. Rafael Casanova, 81
08100 Mollet del Vallés (Barcelona) - Espanha
Tel. 00 34 93 5796677 – Fax 00 34 93 5791722 – e-mail: fseg@iqvagro.com

Distribuidor em Portugal:
SIPCAM PORTUGAL
Rua da Logística, 1 - Centro Empresarial da Rainha - 2050-542 Vila Nova da Rainha
Tel. 263400050 – Fax 263400059 – sipcamportugal@sipcam.pt

Número da empresa: 263400050 (horas de expediente)
Número nacional de emergência: 112
Telefone do Centro de Informação Antivenenos: 808 250 143

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Perigos para o homem:

Nocivo por ingestão. Irritante para os olhos.

Perigos para o ambiente:

Tóxico para organismos aquáticos podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES ♦

Composição/ Componentes perigosos	Teor % (p/p)	Nº CAS	Nº EINECS	Símbolo	Frases R (Ver secção 16)
Sulfato de cobre e cálcio (S.A.) (calda bordalesa técnica)	74,1% (20% Cu)	8011-63-0	-	Xi, Xn, N	R20; 41; 50/53

Substância activa (nome químico): Sulfato de cobre e cálcio (mistura bordalesa).

4. PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:

Retirar a vítima da zona contaminada e levá-la para um local arejado. Consultar um médico.

Contacto com a pele:

Lavar as zonas da pele afectadas com bastante água e sabão.

Contacto com os olhos:

Lavar os olhos imediata e abundantemente com água limpa durante pelo menos 15 minutos. Consultar um médico.

Ingestão:

Em caso de ingestão, consultar imediatamente um médico e mostrar-lhe esta ficha, a embalagem ou o rótulo. Não provocar o vômito. Manter o paciente em repouso. Manter a temperatura corporal.

Se a vítima estiver inconsciente, deitá-la de lado com a cabeça mais baixa que o resto do corpo e os joelhos semi-flectidos. Controlar a respiração. Se necessária administrar respiração artificial.

Sintomas e efeitos:

Pode provocar dores na boca e na faringe, náuseas, diarreias aquosas e com presença de sangue e/ou diminuição da tensão arterial.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção adequados:

Utilizar água pulverizada, pó químico seco, espuma e dióxido de carbono (CO₂).

Meios de extinção não adequados:

Nenhum em particular.

Perigos específicos:

Nenhum em particular.

Equipamento especial de protecção contra incêndios:

Utilizar fatos adequados e máscara de prossecução respiratória. Na presença de fumos utilizar aparelhos de respiração autónomos.

Medidas especiais:

Recolher e separar a água utilizada na luta contra o fogo para que não atinja a rede de esgotos, cursos de água ou águas subterrâneas..

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Precauções pessoais:

Utilizar equipamento de protecção individual adequado (ver secção 8). Não respirar a poeira nem a nuvem de pulverização. Evitar o contacto com os olhos, a boca e a pele. Manter afastadas da área afectada as pessoas não autorizadas, as crianças e os animais.

Precauções ambientais:

Evitar a contaminação das redes de esgotos, águas superficiais e subterrâneas e solo. Se necessário, fazer barreiras de contenção com material adequado. No caso de se verificarem derrames comunicar às autoridades competentes.

Métodos de limpeza:

Cobrir o produto derramado com material inerte (areia, terra ou serradura) e recolher para recipientes fechados e identificados. Não limpar a zona contaminada com água.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Precauções de manuseamento:

Evitar a formação de pó. Dispor de ventilação adequada e usar protecção respiratória. Utilizar roupas e luvas adequadas.

Não comer, beber ou fumar durante a manipulação do produto. Lavar as mãos com água e sabão depois da manipulação.

Condições de armazenagem:

Armazenar o produto na sua embalagem original, fechado e rotulado, num local fresco, seco e ventilado. Manter fora do alcance das crianças. Manter afastado dos alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição:

Não disponível.

Controlo da exposição:

Sistema de ventilação eficientes e dispositivos de recolha de poeira.

Equipamento de protecção individual:

Protecção respiratória: Utilizar equipamento de protecção respiratória adequado ex. FFP-2(S), FFP-3 (S).

Protecção das mãos: Utilizar luvas de protecção resistentes a produtos químicos (nitrilo, butilo).

Protecção dos olhos: Utilizar óculos de segurança fechados.

Protecção da pele: Utilizar vestuário de protecção adequado.

Medidas de higiene no trabalho: Não comer, beber ou fumar durante a utilização do produto. Lavar cuidadosamente as mãos após a utilização. Lavar a roupa antes de a voltar a usar.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Pó fino

Cor: Azul

Densidade relativa: 0,55-0,70 g/mL

Solubilidade em água: Parcialmente insolúvel.

Pressão de vapor: Negligenciável.

Propriedades explosivas: Não explosivo

Ponto de inflamabilidade: Não inflamável

Solubilidade em água: Praticamente insolúvel

Coefficiente partição n-octanol/água: N.A.

Calor de combustão: N.A.

Ponto de fusão: N.D.

Ponto de ebulição: N.A.

pH: 6,0-8,0

Tensão superficial: N.D.

Propriedades comburentes: Não comburentes

Autoinflamabilidade: Não inflamável

Solubilidade em lípidos: Insolúvel

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Estabilidade:

O produto é estável em condições normais de armazenagem durante um mínimo de 2 anos. Estável à luz, humidade e calor.

Condições a evitar:

Nenhuma em particular.

Matérias a evitar:

Os ácidos e os sais amoniacais dissolvem parcialmente o produto.

Produtos de decomposição perigosos:

Nenhum em particular.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade aguda:

DL₅₀ oral: >2000 mg/kg pc (rato)

DL₅₀ cutâneo: >2000 mg/kg (rato).

Irritação ocular: Irritante (coelho).

Irritação cutânea: Não irritante (coelho).

Sensibilização cutânea: Não é sensibilizante.

Toxicidade crónica:

Não aplicável. O cobre está presente em todos os alimentos, adubos e água.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA
Ecotoxicidade:

Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Mobilidade:

O cobre quando aplicado ao solo fixa-se na matéria orgânica. O teor em matéria orgânica no solo e o seu pH determinam o grau de disponibilidade do cobre. Devido à sua forte fixação a vários componentes do solo, a lixiviação do cobre é extremamente baixa. A mobilidade para as camadas mais profundas do solo é insignificante.

Persistência e degradabilidade:

O cobre é fortemente absorvido pelos solos e não é degradável.

Potencial de bioacumulação:

O cobre não se bioacumula. Os organismos libertam o cobre de forma natural.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO
Métodos de eliminação do produto:

O produto deve ser eliminado de acordo com a legislação vigente.

Eliminação 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 Valorfito.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE
Transporte terrestre ADR/RID

Nº ONU: 3077

Classe: 9

Nº de perigo: 90

Grupo de embalagem: III

ADR/RID: 9, M7, III

Etiqueta: 9

Poluente marinho: Poluente marinho

Denominação de transporte: matéria perigosa do ponto de vista do ambiente, sólida, n.s.a. (sulfato cobre e cálcio)

Transporte marítimo IMDG

Nº ONU: 3077

Classe: 9

Nº de perigo: 90

Grupo de embalagem: III

Etiqueta: 9+poluente marinho

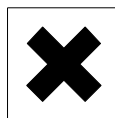
Poluente marinho: Poluente marinho

Denominação de transporte: matéria perigosa do ponto de vista do ambiente, sólida, n.s.a. (sulfato cobre e cálcio)

15. INFORMAÇÃO SOBRE A REGULAMENTAÇÃO

De acordo com Directiva 67/548/EC, Directiva 1999/45/CE e subsequentes emendas, Regulamento 1907/2006.

Símbolos: Xn - Nocivo
N – Perigoso para o ambiente



Nocivo



Perigoso para o ambiente

Frases R:

R22 – Nocivo por ingestão.

R36 – Irritante para os olhos.

R51/53 - Tóxico para os organismos aquáticos podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Frases S:

S2: Manter fora do alcance das crianças.

S13: Manter afastado dos alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

S20/21: Não comer, beber ou fumar durante a utilização

S22 – Não respirar as poeiras.

S23 - Não respirar a nuvem de pulverização.

S25 – Evitar o contacto com os olhos.

S26 – Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

S36/37 - Usar vestuário de protecção e luvas adequadas durante a preparação da calda e aplicação do produto

S46 - Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

S64: Em caso de ingestão, lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente).

Outras frases:

- Sp1 - Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem.
- Ficha de segurança fornecida a pedido de utilizadores profissionais.
- Para protecção dos organismos aquáticos, não aplicar em terrenos agrícolas adjacentes a águas de superfície.
- Este produto destina-se a ser utilizado por agricultores e outros aplicadores de produtos fitofarmacêuticos.
- Para evitar riscos para os seres humanos e para o ambiente respeitar as instruções de utilização.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

A informação contida neste documento foi elaborada com base nas melhores fontes existentes, de acordo com os últimos conhecimentos disponíveis e com os requisitos legais em vigor sobre a classificação, embalagem e rotulagem de substâncias perigosas. Isto não implica que a informação seja exaustiva em todos os casos. É responsabilidade do utilizador avaliar se a informação de esta ficha de segurança satisfaz os requisitos para uma aplicação distinta da indicada.

Glossário:

DL₅₀: Dose letal média

CL₅₀: Concentração letal média

IDA: Ingestão diária aceitável

NSEO: Nível sem efeitos observados

S.A.: substância activa

N.A.: Não aplicável

N.D.: Não disponível

Lista da frases R da secção 3

R20 - Nocivo por inalação

R22 – Nocivo por ingestão.

R41 – Risco de lesões oculares graves.

R50/53 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Fontes: Indústria Químicas Del Vallés

Modificações:

♦ - Secções que sofreram alterações.

Versão: 5

Data de criação: 23/12/1999

Data de revisão: 24/04/2012