

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE BRF 1

Revisão: 00

Data: 10/11/2016

Página 1/8

1 - Identificação

Nome do Produto: ACTICIDE BRF 1

Número da FDS: 471

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:

Principais usos recomendados para a substância ou mistura Biocida de aplicação industrial.

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 e NBR 14725-4

Pictogramas:



Perigoso à saúde

Mutagenicidade em células germinativas - Categoria 1B : H340 Pode provocar defeitos genéticos.

Tóxico à reprodução - Categoria 1B : H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto

Meio ambiente

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1 : H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 1 : H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Corrosão/irritação à pele - Categoria 2 : H315 Provoca irritação à pele

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A : H319 Provoca irritação ocular grave

Sensibilização à pele - Categoria 1 : H317 Pode provocar reações alérgicas na pele

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 e NBR 14725-4

O produto está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

Palavra de advertência Perigo

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE BRF 1

Revisão: 00

Data: 10/11/2016

Página 2/8

Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

carbendazima (ISO)
2-octil-2H-isotiazole-3-ona

Frases de perigo

H315 Provoca irritação à pele
H319 Provoca irritação ocular grave
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele
H340 Pode provocar defeitos genéticos.
H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P302+P352 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: Lavar abundantemente com água e sabão.
P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos.
No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P391 Recolha o material derramado.

Outros perigos Outros riscos não foram identificados para este produto.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Misturas

Descrição: Fungicida/ Algicida baseado em carbendazina

• **Substâncias perigosas:**

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE BRF 1

Revisão: 00

Data: 10/11/2016

Página 3/8

carbendazima (ISO) - Concentração [%] 10-25%

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1, H400 (M=1)
Toxicidade aguda - Dérmica - Categoria 5, H313;
Toxicidade aguda - Inalação - Categoria 5, H333

2-octil-2H-isotiazole-3-ona - Concentração [%] < 5%

Toxicidade aguda - Dérmica - Categoria 3, H311;
Toxicidade aguda - Inalação - Categoria 3, H331
Corrosão/irritação à pele - Categoria 1B, H314;
Lesões oculares graves/ irritação ocular - Categoria 1, H318
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1, H400 (M=10);
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 1, H410 (M=1)
Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4, H302;
Sensibilização à pele - Categoria 1A, H317

Informações adicionais: O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Indicações gerais: Proteção pessoal para o Socorrista.

Após inalação:

Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.

Após contato com a pele:

Remover a roupa contaminada imediatamente. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

Após contato com os olhos:

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Após ingestão:

EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios Reações alérgicas

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários: Tratamento da pele e das mucosas por meio de anti-histamínicos e preparações de corticoides.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios adequados de extinção: Jato de água, pó químico, CO₂, espuma.

Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança: Nenhum

Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio, produtos tóxicos da incineração podem ser liberados tais como:

Nitrogênio oxidado (NO_x)
Monóxido de carbono (CO)
Anidrido sulfuroso (SO₂)

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Equipamento especial de proteção:

Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

Informações complementares

A água de combate a incêndio contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo fluir para a canalização.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Usar vestuário de proteção pessoal. Manter afastadas pessoas desprotegidas.

Ao selecionar a vestimenta de proteção, deve-se prestar atenção à proteção completa e segura da pele e membranas mucosas. Roupas de proteção impermeáveis, botas de proteção feitas com neoprene, proteção completa do rosto e luvas de

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE BRF 1

Revisão: 00

Data: 10/11/2016

Página 4/8

borracha nitrílica com partes superiores longas devem ser usadas.

Precauções ao meio ambiente:

Devido seu efeito tóxico ao meio ambiente aquático, o produto não deve atingir os reservatórios de água. Prevína a disseminação (por exemplo, delimitando com um material absorvente). Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Colete grandes quantidades em recipiente adequado. Cubra o resto com material absorvente, misture intensivamente e colete mecanicamente.

Aglutinante adequado: material absorvente de múltiplo uso.

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

Consulta a outras seções Nenhum

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para um manuseio seguro

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

É preferível trafegar e manusear o produto num sistema fechado. Carregue com cuidado, evitando respingos.

Os riscos para a segurança e a saúde dos trabalhadores não podem somente ser gerados pelo trabalho envolvendo produtos químicos, mas, também através dos equipamentos e local de trabalho. Esses riscos devem ser identificados e avaliados.

• **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.

Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenamento:

Requisitos para espaços ou contentores para armazenamento: Deverão ser respeitados os regulamentos oficiais sobre a armazenagem de recipientes sob pressão.

• **Avisos para armazenamento conjunta:** Nenhum

• **Outros avisos sobre as condições de armazenamento:** Prevenir a liberação para o ambiente por meio de um projeto de contenção secundário adequado e pela utilização de procedimentos adequados de controle de derramamento.

Utilizações finais específicas Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Componentes cujo valor do limite de exposição ocupacional deve ser monitorizado: Não aplicável.

Indicações adicionais: Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

Controles de exposição

Equipamento de proteção individual:

Medidas gerais de proteção e higiene: Proteção preventiva da pele por meio de uma pomada protetora da pele. Evite contato com os olhos e a pele. Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho. Fornecer orientações de proteção à pele.

Proteção respiratória: Não necessário se o local for bem ventilado

Proteção das mãos: Luvas de proteção contra agentes químicos.

Verifique o estado das luvas de proteção após cada utilização por qualquer dano, como: furos, cortes ou rasgos.

Não use luvas de proteção mais longas que o necessário.

Utilizar produtos de limpeza e cremes hidratantes para a pele depois da utilização de luvas.

• **Material das luvas** Borracha nitrílica (NBR)

• **Tempo de desgaste do material das luvas** Espessura: 0,4 mm; Tempo de ruptura: 480 min; Material: borracha nitrílica;

Permeabilidade: nível 6. **Não são recomendáveis luvas dos seguintes materiais:** Luvas de pele.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele: Vestuário de proteção no trabalho

Medidas de gestão de riscos: Os operadores devem ser devidamente instruídos.

O local de trabalho deve ser inspecionado regularmente por pessoal competente, por exemplo: o representante da segurança.

9 - Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Informações gerais

Forma: Dispersão.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE BRF 1

Revisão: 00

Data: 10/11/2016

Página 5/8

Cor: Cinzento

Odor: suave

Limite de odor: Não relevante para a segurança

valor pH em 20 °C: ca.

7

Mudança do estado:

Ponto / intervalo de fusão: Não classificado.

Ponto / intervalo de ebulição: ca. 100 °C (H₂O)

Ponto de fulgor: Não aplicável.

Auto-inflamabilidade: O produto não é auto-inflamável

Perigos de explosão: O produto não é explosivo.

Pressão de vapor em 20 °C: 23 mbar (H₂O)

Densidade em 20 °C: ca. 1,0 g/cm³

Solubilidade em / miscibilidade com água: Dispersável

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade

Até o momento, nenhum risco resultante de uma reatividade da mistura foi identificado.

Estabilidade química

Decomposição térmica / condições a evitar: Não existe decomposição em caso de emprego correto das regras.

Durabilidade mínima: 12 meses a partir da data de produção, se o produto for armazenado em temperatura de aproximadamente 20 °C.

Possibilidade de reações perigosas

Não se conhecem reações perigosas.

Condições a serem evitadas

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Produtos perigosos da decomposição

Nenhum, se o armazenamento e manuseio for feito de acordo com a especificação.

11 - Informações toxicológicas

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

• Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

por via oral / ATE mix / > 5000 mg/kg (calculated)

por via dérmica / ATE mix / > 5000 mg/kg (calculated)

por inalação / ATE mix / > 5 mg/l, 4h (calculated).

• sobre a pele:

Provoca irritação à pele

• sobre os olhos:

Provoca irritação ocular grave

• sensibilização:

Pode provocar reações alérgicas na pele

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE BRF 1

Revisão: 00

Data: 10/11/2016

Página 6/8

- **Mutagenicidade em células germinativas:**

Pode provocar defeitos genéticos.

- **Carcinogenicidade:**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

- **Toxicidade à reprodução:**

Pode prejudicar a fertilidade ou o feto

- **STOT-exposição única:**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

- **STOT-exposição repetida:**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

- **Perigo por aspiração:**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

12 - Informações ecológicas

Toxicidade

toxicidade aquática:

10605-21-7 carbendazima (ISO)

EC50 / 48 h - 0,15 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)

EC50 / 72 h - 1,3 mg/l (Sclerodermis capricornutum) (OECD 201)

LC50 / 96 h (estático) - 0,83 mg/l (Fish) (OECD 203)

NOEC - 0,011 mg/l (Fish) - literature / 0,5 mg/l (Sclerodermis capricornutum) - literature

NOEC / 21 d - 0,0015 mg/l (Daphnia magna) literature

26530-20-1 2-octil-2H-isotiazole-3-ona

EC50 / 48 h - 0,42 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)

EC50 / 72 h - 0,084 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201)

LC50 / 96 h - 0,036 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

NOEC / 21 d - 0,002 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211) S 96

NOEC / 28 d - 0,022 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 210) S 159

NOEC / 72 h - 0,004 mg/l (Algae) (OECD 201) S 63

Avaliação: Muito tóxico para os organismos aquáticos. Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Avaliação: Dependendo da concentração, efeitos tóxicos sobre organismos de lodo ativado são possíveis

Persistência e degradabilidade

- **Biodegradação:**

26530-20-1 2-octil-2H-isotiazole-3-ona

OECD 309 Simulation Biodegradation - Surface Water - 0,6 - 1,4 d (half-life) (OECD 309) rapidly biodegradable; S 635

Avaliação: Esta mistura contém ingredientes que não são rapidamente biodegradáveis nas águas.

Avaliação: Esta mistura contém ingredientes que são elimináveis apenas moderadamente em estações de tratamento de efluente.

Potencial bioacumulativo

- **BCF / LogKow:**

10605-21-7 carbendazima (ISO)

OECD 107 Log Kow (shake flask method) 1,6 (n-Octanol/Wasser) (OECD 107) literature

26530-20-1 2-octil-2H-isotiazole-3-ona

OECD 117 Log Kow (HPLC method) 2,92 (n-Octanol/Wasser) (OECD 117); S 323

Avaliação: Não se acumula nos organismos.

Mobilidade no solo Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Outros efeitos adversos Quaisquer outros efeitos adversos no meio ambiente não são esperados.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos

recomendação: Deve ser tratado de forma especial conforme as normativas oficiais.

- **Catálogo europeu de resíduos**

HP 10

HP 11

HP 14

Embalagens contaminadas:

- **recomendação:** As embalagens contaminadas devem ser esvaziadas, para poderem ser recicladas após uma limpeza

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE BRF 1

Revisão: 00

Data: 10/11/2016

Página 7/8

adequada.

- **método de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza.

14 - Informações sobre transporte

Nº UN - ADR, IMDG, IATA: UN3082

Designação oficial de transporte da ONU

ADR : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LIQUIDA, N.E. (carbendazima (ISO), 2-octil-2H-isotiazole-3-ona)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Carbendazim (ISO), 2-Octyl-2H-isothiazol-3-one), MARINE POLLUTANT

IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Carbendazim(ISO), 2-Octyl-2H-isothiazol-3-one)

Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR

Classe : 9 (M6) Matérias e objectos perigosos diversos

Rótulo : 9

IMDG, IATA

Class : 9 Matérias e objectos perigosos diversos

Label : 9

Tipo de embalagem

ADR, IMDG, IATA : III

Perigos para o ambiente:

Poluente das águas: Sim

Marcação especial (ADR): Símbolo convencional (peixes e árvore)

Marcação especial (IATA): Símbolo convencional (peixes e árvore)

Precauções especiais para o utilizador Atenção: Matérias e objetos perigosos diversos

• **Nº Kemler:** 90

• **Nº EMS:** F-A,S-F

• **Classificação de acondicionamento :** A

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC: Não aplicável

• **Transporte/outras informações:**

ADR

Quantidades Limitadas (LQ): 5L

Quantidades exceptuadas (EQ) : Código: E1. Quantidade líquida máxima no interior da embalagem: 30 ml. Quantidade líquida máxima externa da embalagem: 1000 ml

Categoria de transporte : 3

Código de restrição em túneis : E

IMDG

Limited quantities (LQ) : 5L

Excepted quantities (EQ): externa da embalagem: E1. Quantidade líquida máxima no interior da embalagem: 30 ml.

Quantidade líquida máxima externa da embalagem: 1000 ml

IATA

Observações: Instruções de Embalagem / Avião de Passageiros: peso líquido máx. 964 / 450 L; Aviões de carga: 964 / 450 L

UN "Model Regulation": UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (CARBENDAZIMA (ISO), 2-OCTIL-2H- ISOTIAZOLE-3-ONA), 9, III

15 - Informações sobre regulamentações

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE BRF 1

Revisão: 00

Data: 10/11/2016

Página 8/8

Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Avisos para limite de exposição no local de trabalho: Respeitar as restrições à atividade profissional aplicáveis a jovens. Restrições a mulheres grávidas ou lactantes devem ser obedecidas.

Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

16 - Outras Informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado atual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

Frases relevantes

H302 Nocivo se ingerido

H311 Tóxico em contato com a pele

H313 Pode ser nocivo em contato com a pele

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos H317 Pode provocar reações alérgicas na pele

H318 Provoca lesões oculares graves H331 Tóxico se inalado

H333 Pode ser nocivo se inalado

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Abreviaturas e acrônimos:

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic; permanente, bioacumulativo, tóxico

vPvB: very persistent, very bioaccumulative; vPvB: muito permanente, muito bioacumulativo

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic