

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE EPW BR

Reviso: 01

Data: 10/07/2017

Página 1/8

### 1 - Identificação

Nome do Produto: ACTICIDE EPW BR

Número da FDS: 470

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

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

Telefone: (71) 21088686 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.

Carcinogenicidade - Categoria 2 : H351 Suspeito de provocar câncer

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos / Exposição repetida - Categoria 2 : H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada

#### 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 2: H319 Provoca irritação ocular grave

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

Toxicidade aguda - Oral - Categoria 5 : H303 Pode ser nocivo se ingerido

Toxicidade aguda - Dérmica - Categoria 5: H313 Pode ser nocivo em contato com a pele

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE EPW BR

Reviso: 01

Data: 10/07/2017

Página 2/8

### Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

· Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º1272/2008 e NBR 14725-4 : O produto está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

### Palavra de advertência Perigo

#### Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

diuron

2-octil-2H-isotiazole-3-ona

carbendazima (ISO)

### Frases de perigo

H303 Pode ser nocivo se ingerido

H313 Pode ser nocivo em contato com a pele

H315 Provoca irritação à pele

H319 Provoca irritação ocular grave

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele

H340 Pode provocar defeitos genéticos.

H351 Suspeito de provocar câncer

H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto

H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

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 CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água.

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.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE EPW BR

Reviso: 01

Data: 10/07/2017

Página 3/8

### 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

#### Misturas

**Descrição:** Preservante baseado nas seguintes substâncias:

**Substâncias perigosas:**

**330-54-1 diuron - Concentração [%] = 10 -25**

Carcinogenicidade - Categoria 2, H351;

Toxicidade para órgãos-alvo específicos / Exposição repetida - Categoria 2, H373;

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1, H400 (M=10);

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 1, H410 (M=10);

Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4, H302

**10605-21-7 carbendazima (ISO) - Concentração [%]: 2,5- 10%**

Mutagenicidade em células germinativas - Categoria 1B, H340; Tóxico à reprodução - Categoria 1B, H360;

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1, H400 (M=1);

Perigoso ao ambiente aquático -Crônico - Categoria 1, H410 (M=10)

**26530-20-1 2-octil-2H-isotiazole-3-ona - Concentração [%]: 1,5– 10%**

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.

SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: Lavar abundantemente com água e sabão. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

Em caso de extenso contato com a pele, imediatamente usar chuveiro de segurança.

**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.

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, CO<sub>2</sub>, 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 (NOx)

Monóxido de carbono (CO).

Anidrido sulfuroso (SO<sub>2</sub>)

Ácido clorídrico (HCl)

**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.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE EPW BR

Reviso: 01

Data: 10/07/2017

Página 4/8

### 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 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.

Previna 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.

A quantidade armazenada no local de trabalho deve ser limitada.

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 explosões:

Manter uma máscara de respiração sempre preparada.

#### Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

#### Armazenamento:

#### Requisitos para espaços ou contentores para armazenamento:

Informações sobre materiais adequados para as embalagens e tubulações podem ser solicitadas

ao nosso departamento de vendas Tel.: +55 (11) 41334177.

• **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.

Tomar banho ou ducha após o trabalho.

Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho.

É proibido guardar alimentos no local de 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 de acordo com a norma DIN EN 374 /CE.

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)

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE EPW BR

Reviso: 01

Data: 10/07/2017

Página 5/8

- **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 proteção mecânica não fornecem proteção contra produtos químicos.

**Proteção dos olhos:**

Óculos de segurança com proteção lateral. EN166).

**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

**Aspecto:**

**Forma:** Dispersão. Pasta fluída.

**Cor:** Branco a bege

**Odor:** suave

**Limite de odor:** Não relevante para a segurança.

**valor pH em 20 °C:** 4,0-7,5

**Mudança do estado:**

**Ponto / intervalo de fusão:** Não classificado

**Ponto / intervalo de ebulição:** ca. 100°C (H<sub>2</sub>O)

**Ponto de fulgor:** Não aplicável

**Auto-inflamabilidade:** O produto não é auto-inflamável.

**Perigos de explosão:** O produto não é explosivo.

**Densidade em 20° C:** 1,10-1,20 g/cm<sup>3</sup> (Picometer)

**Solubilidade em / miscibilidade com água:** Parcialmente misturável. Misturável, m.a. difícil para dissolver

**Outras informações** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## 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.

**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:**

Pode ser nocivo se ingerido

Pode ser nocivo em contato com a pele

**Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

por via oral / LD50 / > 3300 mg/kg (rat) (EPA 81-1)

por via dérmica / LD50 (estático) / > 2000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) (EPA 81-2)

**sobre a pele:**

Causa irritação na pele (Avaliação indicada no anexo I, CLP 1272/2008 / CE).

Provoca irritação à pele

**sobre os olhos:**

Provoca lesões oculares graves (Avaliação indicada no anexo I, CLP 1272/2008 / CE).

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE EPW BR

Reviso: 01

Data: 10/07/2017

Página 6/8

Provoca irritação ocular grave

**sensibilização:**

Pode provocar reações alérgicas na pele

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT):**

Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Pode provocar defeitos genéticos.

**Carcinogenicidade:**

Suspeito de provocar câncer

**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:**

Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

**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 - 0,22 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)

EC50 / 72 h - 2,7 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201)

LC50 / 96 h - 0,61 mg/l (Cyprinus carpio) (OECD 203)

**330-54-1 diuron**

EC50 / 48 h - 1,4 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211) S 96

EC50 / 72 h - 0,022 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 210) S 159

LC50 / 96 h - 14,7 mg/l (Algae) (OECD 201) S 63

NOEC / 21 d - 0,56 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211) REACh Dossier

NOEC / 28 d - 0,41 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 204) REACh Dossier

NOEC / 96 h - 0,0032 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201) REACh Dossier

**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, 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

**330-54-1 diuron**

OECD 301 F Manometric Respiratory - 0 % (Activated Sludge) (OECD 301 F O?- consumption, 28 d) not readily biodegradable; REACh- dossier

**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:**

**330-54-1 diuron**

OECD 117 Log Kow (HPLC method) - 2,89 (n-Octanol/Wasser) (OECD 117 (pH 7)) REACh-dossier

OECD 305 Biokonzentrationsfaktor BCF - 5,2 BCF (Mytilus edulis) (OECD 305 C) REACh-dossier

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE EPW BR

Reviso: 01

Data: 10/07/2017

Página 7/8

### 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.

### Embalagens contaminadas:

**recomendação:** As embalagens contaminadas devem ser esvaziadas, para poderem ser recicladas após uma limpeza 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 :** 3082 SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (diuron, carbendazima (ISO))

**IMDG :** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Diuron (ISO), Carbendazim (ISO)), MARINE POLLUTANT

**IATA:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Diuron (ISO), Carbendazim (ISO))

### 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:** Embalagens individuais e embalagens combinadas contendo embalagens interiores com quantidades de 5L ou menos para líquidos, ou contendo 5 kg ou menos para sólidos, não precisam ser marcadas com a classificação de substâncias perigosas para o ambiente (peixes e árvore).

### 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

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE EPW BR

Reviso: 01

Data: 10/07/2017

Página 8/8

### 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. (DIURON, CARBENDAZIMA (ISO)), 9, III

## 15 - Informações sobre regulamentações

**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 actual 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

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

H340 Pode provocar defeitos genéticos.

H351 Suspeito de provocar câncer

H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto

H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados