

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE 14

Reviso: 01

Data: 18/08/2022

Página 1/7

### 1 - Identificação

Nome do Produto: ACTICIDE 14

Número da FDS: 512

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:

Produto biocida para uso 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**

H290 Pode ser corrosivo para os metais

H318 Provoca lesões oculares graves

H314 Provoca queimaduras severa à pele e dano aos olhos

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

H302 Nocivo se ingerido

H312 Nocivo em contato com a pele

H332 Nocivo se inalado

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**

Pictogramas:



**Palavra de advertência** Perigo

**Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:** mistura de: 5-cloro-2metil-2H-isotiazole-3-ona[N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona[N. CE 220-239-6] (3:1)

**Frases de perigo**

H290 Pode ser corrosivo para os metais

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE 14

Reviso: 01

Data: 18/08/2022

Página 2/7

H318 Provoca lesões oculares graves  
H314 Provoca queimaduras severa à pele e dano aos olhos  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados  
H302 Nocivo se ingerido  
H312 Nocivo em contato com a pele  
H332 Nocivo se inalado  
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele

### 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.  
P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.  
P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

## 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

### Misturas

**Descrição:** Conservante à base de isotiazolonas

### Substâncias perigosas:

55965-84-9 : mistura de: 5-cloro-2metil-2H-isotiazole-3-ona[N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona[N.CE 220-239-6] (3:1)

**Concentração:** 10-20%

**Informações adicionais:** O N° CAS dos componentes individuais são: CIT: 26172-55-4; MIT: 2682-20-4

## 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:

EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE 14

Reviso: 01

Data: 18/08/2022

Página 3/7

### 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. Consultar imediatamente o médico

### Após ingestão:

EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. Consultar imediatamente o médico

### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Reações alérgicas

### Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de ingestão, realizar uma lavagem do estômago aplicando carbono ativo. Tratamento da pele e das mucosas por meio de anti-histamínicos e preparações de corticóides. Lavar os olhos abundantemente com soro fisiológico.

## 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 (NO<sub>x</sub>)  
Monóxido de carbono (CO)  
Dióxido de carbono (CO<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

Os resíduos de incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados residualmente de acordo com a legislação em vigor.

## 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. 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.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE 14

Reviso: 01

Data: 18/08/2022

Página 4/7

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

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

**Armazenamento:** Conservar apenas no recipiente original.

**Avisos para armazenamento conjunta:** Não armazenar juntamente com alimentos

**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.

**Temperatura recomendada de armazenagem:** 10-30°C

**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.

**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:** Utilizar equipamentos respiratórios se o OEL (Limite de Exposição

Ocupacional) for excedido. Filtro A/P2 (DIN/EN 141)

**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**

**Aspecto:**

**Forma:** líquido

**Cor:** incolor para amarelo

**Odor:** suave

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

**valor pH em 20 °C:** 2,5-3,0

**Mudança do estado:**

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

**Ponto / intervalo de ebulição:** ca.100°C

**Ponto de inflamação:**

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

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

**Pressão de vapor em 20 °C:** 20,8 hPa (OECD 104)

**Densidade em 20 °C:** 1,23-1,26 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidade em / miscibilidade com água:** completamente miscível

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

## 10 - Estabilidade e reatividade

**Reatividade** Corrosivo para os metais

**Estabilidade química**

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE 14

Reviso: 01

Data: 18/08/2022

Página 5/7

**Decomposição térmica / condições a evitar:** Antes da manipulação, o produto não deve ser diluído ou misturado com outros produtos químicos, a fim de evitar quaisquer influências negativas sobre o ingrediente (s).

**Durabilidade mínima:** 18 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.

**Materiais incompatíveis**

Álcalis, Agentes redutores, Agentes oxidantes fortes, Nucleófilos

**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:**

Nocivo se ingerido

Nocivo em contato com a pele

Nocivo se inalado

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

por via oral | LD50 | 472 mg/kg (Rat) (OECD 401)

por via dérmica | LD50 | > 1008 mg/kg (rat) (OECD 402)

por inalação | LC50/ 4h | 1,23 mg/l (rat) (OECD 402) S 38

**sobre a pele:**

Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

**sobre os olhos:**

Provoca lesões oculares graves

**sensibilização:**

Pode provocar reações alérgicas na pele

## 12 - Informações ecológicas

**Toxicidade**

**toxicidade aquática:**

EC50 / 72 h 0,272 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) S 1322

EC50 / 72 h 0,6 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) S 1322

EC50 / 48 h 0,71 mg/l (Daphnia magna) (OECD 203) bridging from S 52

LC 50 /96 h 1,6 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203) S 6

NOEC / 21 d 0,03 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211) bridging from S 52

NOEC / 28 d 0,7 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 210) S 117

**Avaliação:**

Muito tóxico para os organismos aquáticos

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:**

55965-84-9 mistura de: 5-cloro-2metil-2H-isotiazole-3-ona[N. CE

247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona[N. CE 220-239-6] (3:1)

OECD 301 D Closed-Bottle-Test | > 60% (Activated Sludge) (OECD 301 D (oxygen depletion)) readily biodegradable; bridging from S 200

OECD 308 Simulation Biodegradation Aqu Sed System | 1,82 - 1,92 (half-life) (OECD 308) CIT, S617

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

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

**Potencial bioacumulativo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**Resultados da avaliação PBT e vPvB**

• **PBT:** Esta mistura não contém substâncias que cumpram os critérios PBT de REACH, anexo XIII.

• **mPmB:** Esta mistura não contém substâncias que atendam os critérios vPvB de REACH, anexo XIII.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE 14

Reviso: 01

Data: 18/08/2022

Página 6/7

### Outros efeitos adversos

Quaisquer outros efeitos adversos no meio ambiente não são esperados.

### Informações adicionais

- **Metais pesados e seus compostos de acordo com a Diretiva 2006/11 / EC:** Nenhum.
- **Quadro de Diretiva Europeia de Tratamento de Água 2000/60/EC (WFD), datado de 23.10.2000:** O produto não contém quaisquer substâncias principais de acordo com o WFD que exige um monitoramento da água.
- **Compostos organo-halogenados adsorvíveis (AOX):** 2,6%

## 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.

## 14 - Informações sobre transporte

### Nº UN

ADR, IMDG, IATA : UN 3265

### Designação oficial de transporte da ONU

ADR 3265 LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E. (mistura de: 5-cloro-2metil-2H-isotiazole-3-ona[N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona[N. CE 220-239-6] (3:1)), PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE

IMDG CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.E. (reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-iso-thiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one {EC no. 220-239-6] (3:1)), MARINE POLLUTANT

IATA Corrosive liquid, acidic, organic, n.e. (mixture containing 5-Chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1))

### Classes de perigo para efeitos de transporte

#### ADR

**Classe :** 8 (C3) Matérias corrosivas

**Rótulo:** 8

#### IMDG

**Class** 8 Matérias corrosivas

**Label** 8

#### IATA

**Class** 8 Matérias corrosivas

**Label** 8

### Tipo de embalagem

ADR, IMDG, IATA III

### Perigos para o ambiente:

**Poluente das águas:** Sim/ Símbolo Convencional (peixes e árvore)

**Marcação especial (ADR):** Símbolo Convencional (peixes e árvore)

### Precauções especiais para o utilizador

**Nº Kemler:** 80

**Nº EMS:** F-A,S-B

**Classificação de acondicionamento** B

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):** 1L

**Quantidades exceptuadas (EQ):** Código: E2

**Categoria de transporte:** 2

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE 14

Reviso: 01

Data: 18/08/2022

Página 7/7

Código de restrição em túneis: E

### IMDG

Limited quantities (LQ): 1L

Excepted quantities (EQ): E2

### IATA

**Observações** Instruções de Embalagem / Avião de Passageiros: peso líquido máx. 851 / 1 L; Aviões de carga: 855/ 30 L  
**UN "Model Regulation"**: UN 3265 LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (mistura de: 5-cloro-2metil-2H-isotiazole-3-ona[N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona[N. CE 220-239-6] (3:1)), 8,II, PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE

## 15 - Informações sobre regulamentações

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

### Avisos para limitação da exposição no local de trabalho

Respeitar as restrições à atividade profissional aplicáveis a jovens.

Respeitar as restrições à atividade profissional aplicáveis para mulheres grávidas ou em período de amamentação.

### 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

H301 Tóxico 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

H331 Tóxico se inalado

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

### Recomendações quanto à formação profissional

Outras informações sobre as instruções de utilização podem ser encontradas no Boletim Técnico.

### Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

A classificação inclui as informações relevantes disponíveis sobre a mistura ou as substâncias nela contidas.

A avaliação das informações disponíveis dentro do escopo da classificação refere-se às formas e estados agregados em que a mistura tenha sido colocada no mercado e será provavelmente utilizada.

### 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