

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE 14

Revisão: 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 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:

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

Revisão: 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

Revisão: 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 carvão 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, 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)
Dióxido de carbono (CO₂)
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

Revisão: 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/cm³

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

Revisão: 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

Revisão: 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

Revisão: 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 LIQUIDO 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