

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE BR 7530

Revisão: 01

Data: 26/03/2024

Página 1/8

1 - Identificação

Nome do Produto: ACTICIDE BR 7530

Número da FDS: 465

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

Corrosivas para os metais – Categoria 1

Corrosão/irritação à pele – Categoria 1C

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático (agudo) – Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático (crônico) – Categoria 2

Sensibilização à pele – Categoria 1

Toxicidade aguda - Oral – Categoria 5

Toxicidade aguda - Dérmica – Categoria 5

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com NBR 14725

Pictogramas:



Palavra de advertência

Perigo

Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

bronopol (DCI)

mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona ?

Frases de perigo

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE BR 7530

Revisão: 01

Data: 26/03/2024

Página 2/8

H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H303 Pode ser nocivo se ingerido.
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.
H401 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

Evite a liberação para o meio ambiente.
Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
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 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. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação

? PBT: Não aplicável.
? mPmB: Não aplicável.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE BR 7530

Revisão: 01

Data: 26/03/2024

Página 3/8

Caracterização química: Misturas

Substâncias perigosas:

CAS:52-51-7 : bronopol (DCI) - 2,5-3,5%

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;
Toxicidade aguda - Dérmica - Categoria 4, H312;
Corrosão/irritação à pele - Categoria 2, H315;
Toxicidade para órgãos-alvo específicos / Exposição única - Categoria 3, H335.

CAS:55965-84-9: mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1) - 0,5-1,0%

Toxicidade aguda - Oral - Categoria 3, H301;
Toxicidade aguda - Dérmica - Categoria 3, H311;
Toxicidade aguda - Inalação - Categoria 3, H331;
Corrosão/irritação à pele - Categoria 1B, H314;
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1, H400 (M=10);
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 1, H410 (M=1);
Sensibilização à pele - Categoria 1A, H317.

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. Tratamento médico imediatamente necessário, visto que as cauterizações não tratadas provocam feridas de difícil cura.

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. EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Se uma vítima que esteja deitada de costas para cima vomitar, virá-la para um dos lados. Não dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Reações alérgicas. Reações na pele como comichão, vermelhidão, bolhas podem aparecer depois de horas. Dano corrosivo para o trato gastrointestinal.

Notas para o médico: Provável dano da mucosa pode contra-indicar o uso de lavagem gástrica.

Perigos: Perigo de perfuração gástrica.

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 corticoides. 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); Anidrido sulfuroso (SO₂); Ácido clorídrico (HCl); Compostos de bromo, tais como HBr, Br₂

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 BR 7530

Revisão: 01

Data: 26/03/2024

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. Prevenir 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. Superfícies contaminadas podem ser descontaminadas com uma solução contendo 5% de bissulfato de sódio e 5% de bicarbonato de sódio.

Consulta a outras seções Nenhum

7 - Manuseio e armazenamento

7.1 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. Evitar a poluição do ar no local de trabalho, por exemplo, a formação de aerossol ou de aquecimento do produto. 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: Informações sobre materiais adequados para as embalagens e tubulações podem ser solicitadas ao nosso departamento de vendas. Conservar apenas no recipiente original.

Avisos para armazenamento conjunta: Não armazenar juntamente com alimentos.

Outros avisos sobre as condições de armazenamento:

Possibilidade de formação reversível de cristais a temperaturas < 0 °C. Após o aquecimento e agitação, o produto pode ser utilizado novamente. 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 mínima de armazenagem: 5 °C

Sensibilidade ao congelamento: Proteger do congelamento.

- **7.3 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 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)

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 com malha com etiqueta CE; Utilizar um visor em combinação com óculos de proteção; Um dispositivo para lavagem olhos deve estar disponível no local de trabalho.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE BR 7530

Revisão: 01

Data: 26/03/2024

Página 5/8

Proteção da pele: Vestuário de proteção no trabalho. Avental. Proteção completa para cabeça, face e nuca
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 a amarelo claro

Odor: suave

Limite de odor: Não relevante para a segurança.

valor pH em 20 °C: 3,2-3,8

- Mudança do estado:

Ponto / intervalo de fusão: Não determinado

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: 1,010 – 1,030 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

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, 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.

Materiais incompatíveis: Base(s); Agentes redutores; Fortes agentes; redutores 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 se inalado

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

por via oral - LD50 - 1665 mg/kg (rat) (EPA 81-1)

por via dérmica - LD50 - > 2000 mg/kg (rat) (EPA 81-2)

por inalação - LC50 / 4 h - 1,98 mg/l (rat) (EPA 81-3)

Avaliação: Nocivo se ingerido. Nocivo se inalado

sobre a pele: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

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

sensibilização: Pode provocar reações alérgicas na pele

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT): Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação para as classes de perigo STOT SE e STOT RE não são observadas.

Mutagenicidade em células germinativas: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

Toxicidade à reprodução: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE BR 7530

Revisão: 01

Data: 26/03/2024

Página 6/8

12 - Informações ecológicas

Toxicidade

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

EC50 / 48 h - 0,1 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)

EC50 / 72 h - 0,048 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

EC50 / 96 h - 0,22 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

NOEC / 21 d - 0,004 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211) S 52

NOEC / 28 d - 0,098 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 210) S 117

NOEC / 72 h - 0,0012 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) S 1322

52-51-7 bronopol (DCI)

EC50 / 48 h (estático) - 1,4 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)

EC50 / 72 h - 0,37 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

LC50 / 96 h (dinâmico) - 35,7 mg/l (Lepomis macrochirus) (EPA OPP 72-1)

NOEC - 21,5 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 210)

NOEC / 21 d - 0,27 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211) BPR Dossier

NOEC / 72 h - 0,1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) ; 0,08 mg/l (Skeletonema costatum)

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

Grau de eliminação:

Biodegradação:55965-84-9 mistura de: 5-cloro-2-metil-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 S200

OECD 308 Simulation Biodegradation Aqu Sed System - 1,82 - 1,92 d (half-life) (OECD 308); CIT, S 617

52-51-7 bronopol (DCI)

OECD 301 B CO₂-Evolution : > 70 % (Activated Sludge) (OECD 301 B (mod.-Sturm-Test)); REACh dossier

Avaliação: O(s) componente(s) é (são) rapidamente biodegradável(eis).

Avaliação: A substância é biodegradável em unidades de lodos ativados.

Potencial bioacumulativo

BCF / LogKow: 52-51-7 bronopol (DCI)

Bioconcentration factor BCF: 3,16 (calculated) EPIWIN

OECD 107 Log Kow (shake flask method): 0,22 (n-Octanol/Wasser) (OECD 107); S 3658

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

Bioconcentration factor BCF : 3,6 (calculated) EPIWIN, S 1177

OECD 107 Log Kow (shake flask method): -0,71; + 0,75 (n-Octanol/Wasser) (OECD 107); S 5

Avaliação: Não se acumula nos organismos.

Mobilidade no solo Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

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 : UN3265

Designação oficial de transporte da ONU

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE BR 7530

Revisão: 01

Data: 26/03/2024

Página 7/8

IMDG: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.E.(reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-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: II

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 - Atenção: Matérias corrosivas

Nº Kemler: 80

Nº EMS: F-A,S-B

Grupos de segregação: Acids

Classificação de acondicionamento: B

Código de acondicionamento: SW2 ambiente de armazenamento claro.

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

Quantidade líquida máxima no interior da embalagem: 30 ml

Quantidade líquida máxima externa da embalagem: 500 ml

Categoria de transporte: 2

Código de restrição em túneis: E

IMDG

Limited quantities (LQ): 1L

Excepted quantities (EQ): externa da embalagem: E2

Quantidade líquida máxima no interior da embalagem: 30 ml

Quantidade líquida máxima externa da embalagem: 500 ml

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-2-MÉTIL-2H ISOTIAZOLE-3-ONA [N. CE 247-500-7] AND 2-MÉTIL-2H-ISOTIAZOLE-3-ONA [N. CE220-239-6] (3:1)), 8, II, PERIGOSO PARA O AMBIENTE

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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE BR 7530

Revisão: 01

Data: 26/03/2024

Página 8/8

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
H302 Nocivo se ingerido
H311 Tóxico em contato com a pele
H312 Nocivo em contato com a pele
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos
H315 Provoca irritação à pele
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele
H318 Provoca lesões oculares graves
H331 Tóxico se inalado
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias
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
SVHC: Substances of Very High Concern