

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE LPB 57

Revisão: 00

Data: 29/07/2022

Página 1/8

1 - Identificação

Nome do Produto: ACTICIDE LPB 57

Número da FDS: 4953

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

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Toxicidade aguda - Inalação - Categoria 3

H331 Tóxico se inalado.

Lesões oculares graves/irritação ocular- Categoria 1

H318 Provoca lesões oculares graves

Corrosão/irritação à pele Categoria 1B

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

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.

Toxicidade à reprodução – Categoria 2

H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto

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

H302 Nocivo se ingerido.

H312 Nocivo em contato com a pele.

Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4

Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 4

2.2 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

A substância classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

Pictogramas:



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE LPB 57

Revisão: 00

Data: 29/07/2022

Página 2/8



Palavra de advertência Perigo

- Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

2,2-dibromo-2-cianoacetamida

- Frases de perigo

H302 Nocivo se ingerido.

H312 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.

H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

- Frases de precaução

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P303+P361+P353 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.

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.

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P405 Armazene em local fechado à chave.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/ nacional/internacional.

2.3 Outros perigos

Outros riscos não foram identificados para este produto.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE LPB 57

Revisão: 00

Data: 29/07/2022

Página 3/8

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

3.1 Substâncias

• Designação CAS n°

10222-01-2 2,2-dibromo-2-cianoacetamida

4 - Medidas de primeiros-socorros

• 4.1 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.

• 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.

• 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Reações alérgicas

• 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de ingestão, realizar uma lavagem do estômago aplicando carbono ativo. Lavar os olhos abundantemente com soro fisiológico.

5 - Medidas de combate a incêndio

• 5.1 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

• 5.2 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).

Compostos de bromo, tais como HBr, Br₂

• 5.3 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

• 6.1 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.

• 6.2 Precauções ao meio ambiente:

Devido seu efeito tóxico ao meio ambiente aquático, o produto não deve atingir os reservatórios de água.

Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.

• 6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE LPB 57

Revisão: 00

Data: 29/07/2022

Página 4/8

Recolher mecanicamente.

Verter em recipientes apropriados de recuperação ou de eliminação residual.

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

• 6.4 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 trafejar e manusear o produto num sistema fechado. Em caso de formação de pó, prever a aspiração.

Conduzir o ar de exaustão até ao exterior, através de separadores adequados.

Os objectos ou pavimentos que estejam sujos com pó não devem ser limpos a seco mas sim cuidadosamente lavados com água abundante.

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:

Manter uma máscara de respiração sempre preparada.

• 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

• **Armazenamento:**

• **Requisitos para espaços ou contentores para armazenamento:**

Avisos para armazenamento conjunta: Não armazenar juntamente com alimentos.

• **Outros avisos sobre as condições de armazenamento:**

Manter o recipiente hermeticamente fechado.

Proteger da humidade do ar e da água.

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 máxima de armazenagem:** 30 °C.

• 7.3 Utilizações finais específicas

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível

8 - Controle de exposição e proteção individual

8.1 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.

• 8.2 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.

Não inale as poeiras.

Fornecer orientações de proteção à pele.

• **Proteção respiratória:**

Utilizar equipamento respiratório se houver liberação de pó.

filtro P3

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 proteção mecânica não fornecem proteção contra produtos químicos.

• **Proteção dos olhos:**

Óculos com malha.

Um dispositivo para lavagem olhos deve estar disponível no local de trabalho.

• **Proteção da pele:**

Vestuário de proteção no trabalho

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE LPB 57

Revisão: 00

Data: 29/07/2022

Página 5/8

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. Água de lavagem, resíduos e pó de filtro devem ser separados e descartados de forma apropriada.

9 - Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Informações gerais

Aspecto:

Forma: pó cristalino

Cor: branco

Odor: Leve pungente

Limite de odor: Não relevante para a segurança.

valor pH: 4,8

Mudança do estado:

Ponto / intervalo de fusão: 127- 130 °C

Ponto / intervalo de ebulição: 160°C

Ponto de fulgor: Não aplicável.

Inflamabilidade (sólido, gás):

The substance could not be ignited in the EC A.10 / UN N.1 test system "Flammability of solids" (S 3642).

Temperatura de autoignição:

Temperatura de decomposição: 190°C

Perigos de explosão: Este produto não é explosivo (S 3654).

Pressão de vapor (kPa): 1x10⁻⁴ mmHg (25 °C)

Densidade: Densidade relativa (D₂₀²⁰) em 21 °C : 2,38

Solubilidade em / miscibilidade com água em 22 °: Parcialmente miscível

9.2 Outras informações

Propriedades não oxidantes (S 3710).

10 - Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

10.2 Estabilidade química

Decomposição térmica / condições a evitar: Proteja contra temperaturas > 70 °C.

Durabilidade mínima: 12 meses a partir da data de produção.

10.3 Possibilidade de reações perigosas: Não se conhecem reações perigosas.

10.4 Condições a serem evitadas:

Evite o contato com ácido forte, cloreto de ácido, anidrido de ácido e éster cloro-carbônico. Pode ocorrer polimerização entre nitrilo e metal ou algum tipo de composto metálico. Eles são incompatíveis com o ácido. Reação violenta ocorrerá misturando nitrilo e ácidos oxidativos fortes.). Combinação de álcali e nitrilo para formar cianeto de hidrogênio. Pode ocorrer reação de hidrólise exotérmica entre Nitrilo e bases aquosas / bases aquosas para formar ácido carboxílico / carboxilato. Poderia ocorrer uma reação violenta entre nitrilo e agente redutor. Manter longe da luz e do calor.

10.5 Materiais incompatíveis: bases, metais, agentes oxidantes, ácidos

10.6 Produtos perigosos da decomposição gases/ vapores tóxicos

11 - Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda Tóxico se ingerido Fatal se inalado

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

10222-01-2 2,2-dibromo-2-cianoacetamida:

Por via oral : LD50; 177 mg/kg (rat)

Por via dérmica: LD50; > 2000 mg/kg (rabbit)

Por inalação: LC50 / 4 h; 0,32 mg/l (rat)

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE LPB 57

Revisão: 00

Data: 29/07/2022

Página 6/8

- **Sobre a pele:**
Provoca irritação à pele
- **sobre os olhos:**
Provoca lesões oculares graves
- **sensibilização:**
Pode provocar reações alérgicas na pele
- **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.

12 - Informações ecológicas

• toxicidade aquática:

10222-01-2 2,2-dibromo-2-cianoacetamida
EC50 / 48 h: 0,37 mg/l (Crassostrea virginica) > 100 mg/l (Daphnia magna)
EC50 / 72 h: 2,2 mg/l (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)
LC50 / 96 h: 3,4 mg/l (Cyprinodon variegatus)
NOEC / 21 d: 0,06 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211)
NOEC / 28 d: 0,47 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 2015) dossier
NOEC / 72 h: 0,36 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201) dossier

• 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.

• 12.2 Persistência e degradabilidade

• Observações: água/solo: alta. Ar: alta.

• Biodegradação:

• Avaliação: O(s) componente(s) é (são) rapidamente biodegradável(eis).
• Avaliação: A substância é biodegradável em unidades de lodos ativados.

• BCF / LogKow:

10222-01-2 2,2-dibromo-2-cianoacetamida
OECD 117 Log Kow (HPLC method): 0,52 (n-Octanol/Wasser) (OECD 117); S 3659
OECD 305 Biokonzentrationsfaktor BCF: 13 BCF (Fish) (OECD 305)
Literature

• **Avaliação:** Não se acumula nos organismos.

• 12.4 Mobilidade no solo.

Baixa: low (KOC = 8.978)

• 12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

• PBT: Esta substância não cumpre os critérios PBT de REACH, anexo XIII.
• vPvB: Esta substância não cumpre os critérios vPvB de REACH, anexo XIII.

• 12.6 Outros efeitos adversos

Quaisquer outros efeitos adversos no meio ambiente não são esperados.

• 12.7 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):

Pode afetar o valor de AOX do efluente. Valor AOX calculado: 7,1%

13 - Considerações sobre destinação final

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE LPB 57

Revisão: 00

Data: 29/07/2022

Página 7/8

- **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
- **recomendação:** Deve ser tratado de forma especial conforme as normativas oficiais.
- **Catálogo europeu de resíduos**
- HP 4
- HP 6
- HP 13
- HP 14

- **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

- **14.1 N° UN**
- ADR, IMDG, IATA UN2923
- **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**
- **ADR** SÓLIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.S.A. (2,2- dibromo-2-cianoacetamida), PERIGOSO PARA O AMBIENTE
- **IMDG** CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S. (2,2-Di- Bromo-3-Nitrilo-Propionamide), MARINE POLLUTANT
- **IATA** CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S. (2,2-Di- Bromo-3-Nitrilo-Propionamide)
- **14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**
- **ADR**
- Classe 8 (CT2) Matérias corrosivas
- Rótulo 8+6.1
- **IMDG**
- Class 8 Matérias corrosivas
- Label 8/6.1
- **IATA**
- Class 8 Matérias corrosivas
- Label 8 (6.1)
- **14.4 Tipo de embalagem**
- ADR, IMDG, IATA III
- **14.5 Perigos para o ambiente:**
- **Poluente das águas:** sim *Símbolo convencional (peixes e árvore)
- **Marcação especial (ADR):** Símbolo convencional (peixes e árvore)
- **14.6 Precauções especiais para o utilizador**
- Atenção: Matérias corrosivas**
- **N° Kemler:** 86
- **N° EMS:** F-A,S-B
- **Classificação de acondicionamento:** B
- **Código de acondicionamento:** SW2 ambiente de armazenamento claro.
- **14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC**
- Não aplicável.
- **Transporte/outras informações:** -ADR 1 kg
- **Quantidades Limitadas(LQ):** Código: E2
- **Quantidades exceptuadas(EQ):** Quantidade líquida máxima no interior da embalagem: 30 g
- **Categoria detransporte:** Quantidade líquida máxima externa da embalagem: 500 g
- **Código de restrição em túneis:** 2 (E)
- **IATA**
- **Observações**
- Instruções de Embalagem / Avião de Passageiros:**
- peso líquido máx.: 859 / 15 Kg Aviões de carga: 863 / 50 Kg
- **UN"ModelRegulation":** UN 2923 SÓLIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.S.A. (2,2-DIBROMO-2-CIANOACETAMIDA), 8 (6.1), II, PERIGOSO PARA O AMBIENTE.

15 - Informações sobre regulamentações

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE LPB 57

Revisão: 00

Data: 29/07/2022

Página 8/8

- **15.1 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.
- **15.2 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.

· **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 desta substância é realizada: baseada na classificação harmonizada (-) baseada em dados de ensaios da substância (X) baseada em dados de extrapolação (-)