FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE DB 20

1 - Identificação

Nome do Produto: ACTICIDE DB 20
Número da FDS: 473
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
Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.° 1272/2008 e NBR 14725-4

Pictogramas:

Corrosão
Corrosivas para os metais - Categoria 1 : H290 Pode ser corrosivo para os metais
Lesões oculares graves / irritação ocular - Categoria 1 : H318 Provoca lesões oculares graves

Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4 : H302 Nocivo se ingerido
Toxicidade aguda - Inalação -Categoria 4 : H332 Nocivo se inalado
Sensibilização à pele - Categoria 1 : 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.° 1272/2008 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:
2,2-dibromo-2-cianoacetamida

Frases de perigo
H290 Pode ser corrosivo para os metais
H302 Nocivo se ingerido
H332 Nocivo se inalado
H315 Provoca irritação à pele
H318 Provoca lesões oculares graves

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.

Outros perigos Outros riscos não foram identificados para este produto.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Misturas
• Substâncias perigosas:
10222-01-2 / 2,2-dibromo-2-cianoacetamida - Concentração: 20%
Toxicidade aguda - Oral - Categoria 3, H301;
Toxicidade aguda - Inalação - Categoria 2, H330
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1, H318
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1, H400 (M=1)
Corrosão/irritação à pele - Categoria 2, H315;
Sensibilização à pele - Categoria 1B, H317
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 3, H412

• 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:
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. 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. 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_2, 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).
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.

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. Limpar cuidadosamente o local do acidente; são apropriados:
Soluções alcalinas fracas

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.
Evitar a poluição do ar no local de trabalho, por exemplo, a formação de aerossol ou de aquecimento do produto.
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 e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.

Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades
• **Armazenamento:**
• **Requisitos para espaços ou contentores para armazenamento:**
Conservar apenas em recipientes originais intactos.
• **Avisos para armazenamento conjunta:**

Não armazenar juntamente com alimentos.

• **Outros avisos sobre as condições de armazenamento:**
O produto, tal como é fornecido, naturalmente e muito lentamente desenvolve o gás dióxido de carbono. Portanto, para liberar qualquer excesso de pressão, o produto é fornecido em embalagens especialmente ventiladas que são recomendadas para o armazenamento permanente do produto. A fim de evitar derrames, sempre garantir que essas embalagens sejam armazenadas e transportadas em posição vertical.
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:** 35 °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:**
25322-68-3 Polyethylene glycol (> 25%)
WEEL (US) - Valor para exposição longa: 10 mg/m³ (H); MW>200
• **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração

Controles de exposição
• **Equipamento de proteção técnica**:
Em caso de contaminação, o aviso para enxaguar os olhos e pele imediatamente em água corrente deve ser disponível.
• **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:**
Filtro A/P2 (DIN/EN 141)
Máscara respiratória apenas no caso de formação de aerossóis ou de névoa.
• **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. Luvas de proteção mecânica não fornecem proteção contra produtos químicos.
• **Proteção dos olhos:**
Óculos com malha.
• **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: liquido
Cor: amarelado
Odor: típico da categoria
Limite de odor: Não relevante para a segurança
valor pH em 20 °C: ca.2,4
· **Mudança do estado:**
Ponto / intervalo de fusão: ca.-24°C
Ponto / intervalo de ebulição: 100° C(H_2O)
Ponto de fulgor: Não aplicável
Temperatura de autoignição: Não aplicavel
Temperatura de decomposição: Não classificado.

Auto-inflamabilidade: O produto não é auto-inflamável
Perigos de explosão:O produto não é explosivo.
Pressão de vapor em 20 °C: 23 hPa (H_2O)
Densidade em 20 °C: ca. 1,2 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:** 6 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: Agentes oxidantes Amines

Produtos perigosos da decomposição
Cyanogen bromide Dibromoacetonitrile

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 / ATE / 885 mg/kg (calculated)
por via dérmica / ATE / > 2000 mg/kg (calculated)
por inalação / ATE Nebel/Stäube / 1,4 mg/l, 4h (calculated)
• **sobre a pele**:
Provoca irritação à pele

• **Results of studies:**
10222-01-2 2,2-dibromo-2-cianoacetamida
por via dérmica / OECD 404 (Acute Dermal Irritation/ Corrosion) / irritant (Oryctolagus cunigulus) (OECD 404) BPR dossier
• **sobre os olhos:**
Provoca lesões oculares graves

• **Results of studies:**
10222-01-2 2,2-dibromo-2-cianoacetamida
Irritação dos olhos OECD 405 (Irritation/Corrosion Acute Eye) corrosive (Oryctolagus cunigulus) (OECD 405) BPR dossier
• **sensibilização:**
Pode provocar reações alérgicas na pele
• **Mutageneicidade 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
• **toxicidade aquática:**
EC50/ 72 h - 2,5 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) bridging
EC50 / 48 h - 3,3 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202) bridging
LC 50 / 96 h - 5 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203) bridging

10222-01-2 - 2,2-dibromo-2-cianoacetamida
NOEC / 48 h - 0,66 mg/l (Daphnia magna) literature
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:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação para as classes de risco aquáticas de toxicidade aguda (curto prazo) não estão definidos. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação para classes de risco aquáticas de toxicidade crônica (longo prazo) não estão definidos.
• **Avaliação:** Dependendo da concentração, efeitos tóxicos sobre organismos de lodo ativado são possíveis.

Persistência e degradabilidade
Biodegradação:
• **Avaliação:** O(s) componente(s) é (são) rapidamente biodegradável(eis).
• **Avaliação:** As substâncias são biodegradáveis / elimináveis em unidades de lodos ativados.

Potencial bioacumulativo
• **BCF / LogKow:**
10222-01-2 - 2,2-dibromo-2-cianoacetamida
OECD 305 Biokonzentrationsfaktor BCF 13 BCF (Fish) (OECD 305) literature
OECD 117 Log Kow (HPLC method) 0,52 (n-Octanol/Wasser) (OECD 117) S 3659
• **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.
• **Catálogo europeu de resíduos**
HP 4
HP 6
HP 13

• **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 : LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E. (2,2-dibromo-2-cianoacetamida)

IMDG, IATA : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.E. (2,2-Di-Bromo-3-Nitrilo-Propionamide)

Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR
• **Classe :** 8 (C3) Matérias corrosivas
• **Rótulo :** 8

IMDG, IATA
• **Class:** 8 Matérias corrosivas
• **Label :** 8

Tipo de embalagem
• **ADR, IMDG, IATA :** II

Perigos para o ambiente:
• **Poluente das águas**: Não

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): 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 : É proibido o transporte aéreo de embalagem se for ventilada (IATA-DGR 5.0.2.13.2). Para as amostras até 1 litro não são necessários embalagens ventiladas. 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. (2,2-DIBROMO-2-CIANOACETAMIDA), 8, II

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 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 H315 Provoca irritação à pele
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele H318 Provoca lesões oculares graves
H330 Fatal se inalado
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

- **Abreviaturas e acrônimos:**

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic; permanente, bioacumulativo, toxico
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