FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE LPB 24

1 - Identificação

Nome do Produto: ACTICIDE LPB 24
Número da FDS: 468
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:

Perigoso à saúde
Mutagenicidade em células germinativas - Categoria 1B : H340 Pode provocar defeitos genéticos
Carcinogenicidade - Categoria 2 : H351 Suspeito de provocar câncer
Tóxico à reprodução - Categoria 1B : H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto
Toxicidade para órgãos-alvo específicos / Exposição repetida - Categoria 2 :H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Meio ambiente
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

Corrosão/irritação à pele - Categoria 2 : H315 Provoca irritação à pele
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2 : H319 Provoca irritação ocular grave
Sensibilização à pele - Categoria 1 : H317 Pode provocar reações alérgicas na pele
Toxicidade aguda - Oral - Categoria 5 : H303 Pode ser nocivo se ingerido
Toxicidade aguda - Dérmica - Categoria 5 : H313 Pode ser nocivo em contato com a pele
Toxicidade aguda - Inalação – Categoria 5 H333 Pode ser nocivo se inalado.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.° 1272/2008 e NBR 14725-4
Palavra de advertência Perigo
Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:
diuron
2-octil-2H-isotiazole-3-ona
carbendazima (ISO)

Frases de perigo
H303 Pode ser nocivo se ingerido
H313 Pode ser nocivo em contato com a pele
H315 Provoca irritação à pele
H319 Provoca irritação ocular grave
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele
H340 Pode provocar defeitos genéticos.
H351 Suspeito de provocar câncer
H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto
H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

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 CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água.
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.
P391 Recolha o material derramado.

Outros perigos Outros riscos não foram identificados para este produto.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Misturas
Descrição: Preservante baseado nas seguintes substâncias:

Substâncias perigosas:
330-54-1 diuron - Concentração 1 - 10%
Carcinogenicidade - Categoria 2, H351;
Toxicidade para órgãos-alvoespecíficos / Exposição repetida - Categoria 2, H373;
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1, H400 (M=10);
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 1, H410 (M=10);
Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4, H302

10605-21-7 carbendazima (ISO) - Concentração 4- 14%
Mutagenicidade em células germinativas - Categoria 1B, H340; Tóxico
à reprodução - Categoria 1B, H360; Perigoso ao ambiente aquático -Agudo - Categoria 1, H400 (M=1);
Perigoso ao ambiente aquático -Crônico - Categoria 1, H410 (M=10)

26530-20-1 2-octil-2H-isotiazole-3-ona - Concentração 0,4– 3,5%
Toxicidade aguda - Dérmica - Categoria 3, H311;
Toxicidade aguda -Inalação - Categoria 3, H331;
Corrosão/irritação à pele - Categoria 1B,H314;
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;
Sensibilização à pele -Categoria 1A, H317

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:
Remover a roupa contaminada imediatamente.
SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: Lavar abundantemente com água e sabão.
Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
Em caso de extenso contato com a pele, imediatamente usar chuveiro de segurança.
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.Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Após ingestão:
EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃOTOXICOLÓGICA/ médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios Reações alérgicas

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários Tratamento da pele e das mucosas por meio de anti-histamínicos e preparações de corticóides

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:
Nitrogénio oxidado (NOx)
Monóxido de carbono (CO).
Anidrido sulfuroso (SO_2)
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 :** 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.

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.
A quantidade armazenada no local de trabalho deve ser limitada.
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:
Manter uma máscara de respiração sempre preparada.
Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenamento:
Avisos para armazenamento conjunta: Nenhum
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.

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.
Indicações adicionais: Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

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.
Tomar banho ou ducha após o trabalho.
Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho.
É proibido guardar alimentos no local de trabalho.
Fornecer orientações de proteção à pele.
Proteção respiratória:
Não necessário se o local for bem ventilado.
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 de segurança com proteção lateral. (EN166).
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
Aspecto:
Forma: Dispersão. Pasta fluída
Cor: Branco a bege
Odor: suave
Limite de odor: Não relevante para a segurança
valor pH em 20 °C: 4,0-7,5
Mudança do estado:
Ponto / intervalo de fusão: Não classificado
Ponto / intervalo de ebulição: ca. 100 °C (H_2O)
Ponto de fulgor: Não aplicável
Auto-inflamabilidade: O produto não é auto-inflamável.
Perigos de explosão: O produto não é explosivo.
Densidade em 20 °C: 1,00-1,20 g/cm3 (Picometer)
Solubilidade em / miscibilidade com água: Parcialmente misturável. Misturável, m.a. difícil para dissolver

Outras informações Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade
Até o momento, nenhum risco resultante de uma reatividade da mistura foi identificado.

Estabilidade química
Decomposição térmica / condições a evitar:
Não existe decomposição em caso de emprego correto das regras.
Durabilidade mínima: 12 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.

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:**
Pode ser nocivo se ingerido
Pode ser nocivo em contato com a pele

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:
por via oral / LD50 / > 3300 mg/kg (rat) (EPA 81-1)
por via dérmica / LD50 (estático) / > 2000 mg/kg (Oryctolagus cunigulus) (EPA 81-2)

sobre a pele:

Causa irritação na pele (Avaliação indicada no anexo I, CLP 1272/2008 / CE).
Provoca irritação à pele

sobre os olhos:
Provoca lesões oculares graves (Avaliação indicada no anexo I, CLP 1272/2008 / CE).
Provoca irritação ocular grave
sensibilização:
Pode provocar reações alérgicas na pele

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT):
Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Mutageneicidade em células germinativas:
Pode provocar defeitos genéticos.

Carcinogenicidade:
Suspeito de provocar câncer

Toxicidade à reprodução:
Pode prejudicar a fertilidade ou o feto

STOT-exposição única:
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

STOT-exposição repetida:
Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Perigo por aspiração:
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

12 - Informações ecológicas

Toxicidade
toxicidade aquática:
10605-21-7 carbendazima (ISO)
EC50 / 48 h - 0,22 mg/l (Daphnia magna)
EC50 / 72 h - 2,7 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC50 / 96 h (estático) - 0,61 mg/l (Cyprinus carpio)

330-54-1 diuron
EC50 / 48 h - 1,4 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50 / 72 h - 0,022 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201)
LC50 / 96 h - 14,7 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
NOEC / 21 d - 0,56 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211) REACh Dossier
NOEC / 28 d - 0,41 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 204) REACh Dossier
NOEC / 96 h - 0,0032 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201) REACh Dossier

26530-20-1 2-octil-2H-isotiazole-3-ona
EC50 / 48 h - 0,42 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50 / 72 h- 0,084 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201)
LC50 / 96 h - 0,036 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
NOEC / 21 d - 0,002 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211) S 96
NOEC / 28 d - 0,022 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 210) S 159
NOEC / 72 h - 0,004 mg/l (Algae) (OECD 201) S 63
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
Biodegradação:
26530-20-1 2-octil-2H-isotiazole-3-ona
OECD 309 Simulation Biodegradation - Surface Water - 0,6 - 1,4 d (half-life) (OECD 309), rapidly biodegradable; S 635

330-54-1 diuron
OECD 301 F Manometric Respiratory - 0 % (Activated Sludge) (OECD 301 F O2- consumption, 28 d), not readily biodegradable; REACh- dossier
Avaliação: Esta mistura contém ingredientes que não são rapidamente biodegradáveis nas águas.
Avaliação: Esta mistura contém ingredientes que são elimináveis apenas moderadamente em estações de tratamento de efluente.

Potencial bioacumulativo
BCF / LogKow:
330-54-1 diuron
OECD 117 Log Kow (HPLC method) - 2,89 (n-Octanol/Wasser) (OECD 117 (pH 7)) REACh-dossier
OECD 305 Biokonzentrationsfaktor BCF - 5,2 BCF (Mytilus edulis) (OECD 305 C) REACh-dossier

10605-21-7 carbendazima (ISO)
OECD 107 Log Kow (shake flask method) - 1,6 (n-Octanol/Wasser) (OECD 107) literature

26530-20-1 2-octil-2H-isotiazole-3-ona
OECD 117 Log Kow (HPLC method) - 2,92 (n-Octanol/Wasser) (OECD 117) S 323
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.

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 : UN3082

Designação oficial de transporte da ONU
ADR : 3082 SUBSTANCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LIQUIDA, N.E.(diuron, carbendazima (ISO))

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.E. (Diuron (ISO),Carbendazim (ISO)), MARINE POLLUTANT

IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.E. (Diuron (ISO),Carbendazim (ISO))

Classes de perigo para efeitos de transporte
ADR
Classe : 9 (M6) Matérias e objectos perigosos diversos
Rótulo : 9

IMDG, IATA
Class : 9 Matérias e objectos perigosos diversos
Label : 9

Tipo de embalagem - ADR, IMDG, IATA : III

Perigos para o ambiente: Poluente das águas: Sim

Marcação especial (ADR): Símbolo convencional (peixes e árvore)
Marcação especial (IATA): Símbolo convencional (peixes e árvore)

Precauções especiais para o utilizador Atenção: Matérias e objectos perigosos diversos
Nº Kemler: 90
Nº EMS: F-A,S-F
Classificação de acondicionamento: A

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC : Não aplicável.

Transporte/outras informações: Embalagens individuais e embalagens combinadas contendo embalagens interiores com quantidades de 5L ou menos para líquidos, ou contendo 5 kg ou menos para sólidos, não precisam ser marcadas com a classificação de substâncias perigosas para o ambiente (peixes e árvore).

ADR
Quantidades Limitadas (LQ) : 5L
Quantidades exceptuadas (EQ) : Código: E1. Quantidade líquida máxima no interior da embalagem: 30 ml. Quantidade líquida máxima externa da embalagem: 1000 ml.
Categoria de transporte: 3
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: Instruções de Embalagem / Avião de Passageiros: peso líquido máx. 964 / 450 L; Aviões de carga: 964 / 450 L

UN "Model Regulation": UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.(DIURON, CARBENDAZIMA (ISO)), 9, III

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
H302 Nocivo 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
H318 Provoca lesões oculares graves
H331 Tóxico se inalado
H340 Pode provocar defeitos genéticos.
H351 Suspeito de provocar câncer
H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto
H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
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, 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
SVHC: Substances of Very High Concern