FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE LPB 20

1 - Identificação

Nome do Produto: ACTICIDE LPB 20
Número da FDS: 466
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 2, H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos; Carcinogenicidade - Categoria 1B, H350 Pode provocar câncer

Corrosão
Corrosão/irritação à pele - Categoria 1B, H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1, H318 Provoca lesões oculares graves

Sensibilização à pele - Categoria 1, H317 Pode provocar reações alérgicas na pele
Toxicidade aguda - Oral - Categoria 5, H303 Pode ser nocivo se ingerido
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 2, H401 Tóxico para os organismos aquáticos
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 3, H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

2.2 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: formaldeído; 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)

Frases de perigo
H303 Pode ser nocivo se ingerido
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele
H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos
H350 Pode provocar câncer
H401 Tóxico para os organismos aquáticos
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P262 Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.
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.
P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
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.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

3.2 Misturas
Descrição: Preservante baseado nas seguintes substâncias:
Substâncias perigosas:
50-00-0 : formaldeído - 2,5 - 10% : Toxicidade aguda - Oral - Categoria 3, H301; Toxicidade aguda -Dérmica - Categoria 3, H311; Toxicidade aguda - Inalação - Categoria 3, H331; Mutagenicidade em células germinativas - Categoria 2, H341; Carcinogenicidade - Categoria 1B, H350; Corrosão/irritação à pele -Categoria 1B, H314; Sensibilização à pele - Categoria 1, H317; Líquidos inflamáveis - Categoria 4, H227

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)< 2,5%. 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

Informações adicionais:
Os números CAS individuais dos componentes são: CIT: 26172-55-4; MIT: 2682-20-4

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. 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.

4.2 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

4.3 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

5.1 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
Nenhum

5.2 Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura
Em caso de incêndio, produtos tóxicos da incineração podem ser liberados tais como:
Monóxido de carbono (CO).
Anidrido sulfuroso (SO_2)
Ácido clorídrico (HCl)
Formaldehyde (HCHO)

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio
Equipamento especial de proteção:
Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

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.
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.

6.3 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 bissulfito de sódio e 5% de bicarbonato de sódio.
No caso de um vazamento drenado para o esgoto, recolha a água contaminada em recipiente adequado e adicione uma solução de bissulfito de sódio a 10%. Contate o fornecedor para obter mais instruções.

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 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: Não são necessárias medidas especiais.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades
Armazenamento:
Requisitos para espaços ou contentores para armazenamento:
Conservar apenas no recipiente original.
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.
Manter o recipiente hermeticamente fechado.
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.
Sensibilidade contra radiação UV e calor: Proteger do calor e da luz solar direta.

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:
50-00-0 formaldeído (3 - 5%):
PEL (US) - Valor para exposição curta: 2 ppm; Valor para exposição longa: 0,75 ppm; see 29 CFR 1910,1048(c).
REL (US) - Valor para exposição longa: 0,016 ppm; Valor limite de exposição – concentração maxima: 0,1* ppm; *15-min; See Pocket Guide App. A
TLV (US) - Valor limite de exposição – concentração maxima: 0,37 mg/m³, 0,3 ppm; DSEN; RSEN
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.
Não aspirar gases / vapores / aerossóis.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho. Fornecer orientações de proteção à pele.
Proteção respiratória: Equipamento respiratório quando o valor limite do ar 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 proteção mecânica não fornecem proteção contra produtos químicos.
Proteção dos olhos:
Máscara facial
Utilizar um visor em combinação com óculos de proteção.
Um dispositivo para lavagem olhos deve estar disponível no local de trabalho.
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

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base
Informações gerais
Aspecto:
Forma: líquido
Cor: claro - incolor - verde levemente azulado
Odor: Leve, característico de formaldeído
Limite de odor: Não classificado
valor pH em 20 °C: 2-3
Mudança do estado:
Ponto / intervalo de fusão: Não determinado
Ponto / intervalo de ebulição: ca. 100 °C (H?O)
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 hPa (H?O)
Densidade em 20 °C: 1,020 - 1,050 g/cm3 (Areometer)
Densidade relativa (D²??) em 20 °C : 1,024 g/cm³ (OECD 109 - S 2898)
Solubilidade em / miscibilidade com água: completamente miscível

9.2 Outras informações Não existe mais nenhuma informação relevante disponível líquido

10 - Estabilidade e reatividade

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

10.2 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.

10.3 Possibilidade de reações perigosas Não se conhecem reações perigosas.

10.4 Condições a serem evitadas Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10.5 Materiais incompatíveis: Base (s); Agentes redutores; Fortes agentes redutores Nucleófilos

10.6 Produtos perigosos da decomposição: Nenhum, se o armazenamento e manuseio for feito de acordo com a especificação.

11 - Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos
Toxicidade aguda:
Pode ser nocivo se ingerido

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:
por via oral - ATE mix - > 2000 mg/kg (rat)
por via dérmica - ATE mix - > 5000 mg/kg (rat)

sobre a pele: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos
sobre os olhos: Provoca lesões oculares graves. 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.
Mutageneicidade em células germinativas: Suspeito de provocar defeitos genéticos
Carcinogenicidade: Pode provocar câncer
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

12.1 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

50-00-0 formaldeído
EC50 / 24 h - 5,8 mg/l (Daphnia magna)
EC50 / 72 h - 4,89 mg/l (Algae) (OECD 201)
Avaliação: Nocivo 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
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 S 200
OECD 308 Simulation Biodegradation Aqu Sed System - 1,82 - 1,92 d (half-life) (OECD 308) CIT, S 617
Avaliação: O(s) componente(s) é (são) rapidamente biodegradável(eis).
Avaliação: As substâncias são biodegradáveis / eliminâveis em unidades de lodos ativados.

Potencial bioacumulativo
BCF / LogKow:
50-00-0 formaldeído
OECD 117 Log Kow (HPLC method) - 0,78 (n-Octanol/Wasser) Literature

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.

12.4 Mobilidade no solo Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
12.6 Outros efeitos adversos Quaisquer outros efeitos adversos no meio ambiente não são esperados.
12.7 Informações adicionais
Compostos organo-halogenados adsorvíveis (AOX): Pode afetar o valor de AOX do efluente. O ingrediente ativo não é permanente, já que é degradado pela separação do átomo de cloro.

13 - Considerações sobre destinação final

13.1 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 LÍQUIDO 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))IMDG: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(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))2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1))

IATA Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Mixture,containing 5-Chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-oneand 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1))

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 excetuadas (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. 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.

UN "Model Regulation": UN 3265 LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (MISTURA DE: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOLE-3-ONA [N. CE 247-500-7] AND 2-METIL-2H-ISOTIAZOLE-3-ONA [N. CE220-239-6] (3:1)), 8, II

15 - Informações sobre regulamentações

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 actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

Frases relevantes
H227 Líquido combustível
H272 Pode agravar um incêndio, comburente
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
H319 Provoca irritação ocular grave
H331 Tóxico se inalado
H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos
H350 Pode provocar câncer
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