FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE SPX

1 - Identificação

Nome do Produto: ACTICIDE SPX
Número da FDS: 472
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:
Não disponível.

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:
Biocida de aplicação industrial.

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura
Classificação em conformidade com NBR 14725/2023.

Pictogramas:

Corrosão
Corrosão/irritação à pele - Categoria 1 - 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
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 3 - H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

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:
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
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos H317 Pode provocar reações alérgicas na pele
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.
P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

Outros perigos Outros riscos não foram identificados para este produto

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Misturas
Descrição: Preservante baseado em isotiazolinonas.

Substâncias perigosas:
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) - concentração [%]- < 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. 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.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
Sob determinadas condições de incêndio, não se podem excluir vestígios de substâncias perigosas, tais como:
Nitrogénio oxidado (NOx)
Monóxido de carbono (CO)
Anidrido sulfuroso (SO2)
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.
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.

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 no recipiente original.
Avisos para armazenamento conjunta: Não armazenar juntamente com alimentos.
Outros avisos sobre as condições de armazenamento:
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.
Temperatura recomendada de armazenagem: 10-30 °C
Sensibilidade contra radiação UV e calor: Proteger do calor e da luz solar direta.

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.
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.
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

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base
Informações gerais
• **Aspecto:**
Forma: líquido
Cor: Incolor a ligeiramente amarelado claro
Odor: suave
Limite de odor: Não relevante para a segurança
valor pH em 20 °C: 3,0-4,0
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: 1,017-1,037 g/cm3
Solubilidade em / miscibilidade com água:completamente miscível

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

• **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**
por via oral / LD50 / 4467 mg/kg (rat)
por via dérmica / LD50 / > 5000 mg/kg (rat)
• **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

• **Results of studies:**
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)
Sensibilização / OECD 406 (MKA) / sensitising (Guinea pig) (OECD 406) S 171

• **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:**
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 / 48 h - 6,7 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50 / 72 h - 3,2 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EC50 / 96 h - 14,6 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

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)
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
• **Avaliação:**Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação para as classes de risco aquáticas de toxicidade aguda (curto prazo) não estão definidos.Nocivo 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 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:** A substância é biodegradável em unidades de lodos ativados.

Potencial bioacumulativo
• **BCF / LogKow:**
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.

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 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

Nº UN - ADR, IMDG, IATA: UN3265

Designação oficial de transporte da ONU
ADR : LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÂNICO N.E. (5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3- ona E 2-metil-2H-isotiazole- 3-ona)
IMDG, IATA: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-iso- thiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl- 2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6])

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 :** III

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) : 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-METIL-2H ISOTIAZOLE-3-ONA [N. CE 247-500- 7] AND 2-METIL-2H-ISOTIAZOLE-3-ONA [N. CE 220-239-6] (3:1)), 8, 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

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
H311 Tóxico em contato com a pele
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele
H331 Tóxico se inalado

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