

Domclor

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

ALGICIDA DE MANUTENÇÃO DOMCLOR

01. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificação do produto

Nome do Produto: ALGICIDA DE MANUTENÇÃO DOMCLOR.

1.2 Principais usos recomendados: Algicida para água de piscinas.

1.3 Fabricante: DOMINUS QUÍMICA LTDA.

Endereço: Rua Giácomo Stábile nº 7, Parque Industrial

Jandaia do Sul - PR, CEP: 86.900-000

Telefone para contato: (43) 3432-9500

Fax: (43) 3432-9501

Telefone para emergências: (43) 3371-2244

Centro de Controle de Intoxicações, Londrina-PR

E-mail: dominus@dominusquimica.com.br

02. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação de perigo:

- Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010.
- Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Toxicidade aguda - Oral: Categoria 4.

Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 4.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2B.

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 1.

2.2 Principais Sintomas: a ingestão em grandes quantidades do produto pode causar dores abdominais, náusea, vômito, diarreia e vertigem. O contato direto com os olhos pode causar desconforto, vermelhidão e lacrimejamento.

2.3 Elementos apropriados de rotulagem:

Elementos Apropriados de Rotulagem:



Domclor

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

ALGICIDA DE MANUTENÇÃO DOMCLOR

2.4 Elementos apropriados de rotulagem:

Elementos Apropriados de Rotulagem:

Pictogramas	 
Palavra de advertência	ATENÇÃO
Frases de perigo:	H302 - Nocivo se ingerido. H312 - Nocivo em contato com a pele. H320 - Provoca irritação ocular. H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Frases de precaução:	P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. P391 - Recolha o material derramado. 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.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza Química: Este produto é uma substância.

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Nome Químico	Concentração	NÚMERO CAS
Poliquaternário de Amônio	4,0 %	25988-97-0
Sulfato Cúprico Pentahidratado	7,0 %	7758-98-7

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de Primeiros Socorros: levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar oxigenação ou respiração artificial. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.

Inalação: caso o indivíduo apresentar náuseas, dores de cabeça ou vertigens remova-o para local arejado. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial.

Contato com a pele: lavar imediatamente a área afetada com água em abundância por no mínimo 15 minutos. Remover as roupas contaminadas. Se ocorrerem efeitos ou sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas e os sapatos contaminadas antes de reutilizá-los.

Domclor

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

ALGICIDA DE MANUTENÇÃO DOMCLOR

Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância por no mínimo 15 minutos. Levantar ocasionalmente as pálpebras superiores e inferiores de modo a garantir o enxágue adequado dos olhos. Consultar um médico caso se desenvolva irritação.

Ingestão: não induzir o vômito. Deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. Nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

Quais ações devem ser evitadas: não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário tipo Ambu® para realizar o procedimento.

Notas para o médico: não há antídoto específico. Em caso de ingestão recente poderão ser realizados procedimentos de esvaziamento gástrico. O tratamento sintomático deverá compreender medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitorização das funções hepática e renal deverá ser mantido. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção: utilizar névoa de água, dióxido de carbono, espuma ou pó químico.

Meio de extinção não recomendados: evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.

Perigos específicos e métodos especiais de combate a incêndio: evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.

Perigos específicos da combustão do produto químico: em contato com o fogo pode gerar compostos amoniacais, monóxido e dióxido de carbono.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais e equipamento de proteção: vestir macacão impermeável, óculos protetores, luvas e calçados de proteção química e proteção para cabeça. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento. Neste caso, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar.

Procedimentos de emergência: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio. Situações de fogo necessitam da utilização de Aparato de Respiração Auto Suficiente (SCBA), roupas impermeáveis, calçados e luvas com resistência química. Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e acessórios descritos no Item Precauções Pessoais.

Precauções ao meio ambiente: Evitar que resíduos do produto derramado atinjam os cursos d'água, vedando a entrada de galerias de águas pluviais.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: eliminar toda fonte de fogo ou calor. Absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material do piso ou da terra contaminada com auxílio de uma pá e coloque em recipiente identificado e lacrado. Se o derramamento atingir os corpos d'água, interrompa imediatamente a

Domclor

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

ALGICIDA DE MANUTENÇÃO DOMCLOR

captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa. O produto derramado nunca deverá ser utilizado, consulte o fabricante para a sua devolução e destinação final.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:

Consulte o rótulo antes de utilizar o produto. Sempre manusear este produto usando todos os EPIs recomendados (item 8). Lavar as mãos antes de comer ou fumar. Não comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho ou durante o manuseio do produto. Evite o derrame do produto ao abrir e manusear as embalagens.

Nunca utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados ou defeituosos. Lavar as mãos após o uso do produto. Não transportar o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas. Tomar banho e trocar de roupa imediatamente após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Manusear o produto em área bem ventilada.

Evite contato com a pele e olhos. Caso haja contato com a pele ou olhos lave com água em abundância. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme item 4.

Condições de armazenamento:

Conserve o produto e as eventuais sobras em sua embalagem original. Armazene em área limpa, seca e bem ventilada. Não armazene junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais. Mantenha este material afastado de compostos incompatíveis. Não armazene a temperaturas acima de 100°C e abaixo de 10 °C, evite exposição direta a luz solar.

O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Evite o acesso de pessoas não autorizadas. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Armazenar o produto sobre estrados acima do nível do chão e afastados de paredes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle: Limites de exposição ocupacional:

Nome Comum	Limite de exposição específico	Tipo	Efeito	Referências
Poliquaternário de Amônio	Não estabelecido	TLV-TWA	-	ACGIH 2013
		REL-TWA	-	NIOSH
		PEL-TWA	-	OSHA
Sulfato Cúprico Pentahidratado	Não estabelecido	TLV-TWA	-	ACGIH 2013
		REL-TWA	-	NIOSH
		PEL-TWA	-	OSHA

Domclor

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

ALGICIDA DE MANUTENÇÃO DOMCLOR

Medidas de controle de engenharia: providenciar ventilação adequada. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória. Manter as embalagens firmemente fechadas.

Equipamentos de proteção individual:

Proteção dos olhos e face: utilizar óculos de segurança para produtos químicos;

Proteção da pele: utilizar roupa de algodão, bota de segurança e luvas impermeáveis de borracha;

Proteção respiratória: não é necessária em condições normais de uso;

Precauções Especiais: Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso.

9. PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Estado físico: líquido

Odor: sem odor.

Cor: azul

pH: 7,5 - 9,0.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: não disponível.

Ponto de fulgor: não disponível.

Taxa de evaporação: não disponível

Inflamabilidade: não disponível.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível.

Pressão de vapor: não disponível.

Densidade de vapor: não disponível.

Densidade relativa: 1,055 - 1,070 g/cm³.

Solubilidade: total em água.

Coefficiente de partição n-octanol/água: não disponível.

Temperatura de auto-ignição: não disponível.

Temperatura de decomposição: não disponível.

Viscosidade: 200 a 500 cPs (25 °C).

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: não disponível.

Estabilidade química: estável sob temperatura ambiente e ao ar, em condições normais de armazenamento, transporte ou uso.

Possibilidade de reações perigosas: não há reações perigosas conhecidas.

Condições a serem evitadas: evitar contato com calor, altas temperaturas, fontes de ignição e exposição à luz solar direta.

Materiais incompatíveis: evitar contato com oxidantes e materiais que contenham cloro livre.

Produtos perigosos da decomposição: em contato com o fogo pode gerar compostos amoniacais, monóxido e dióxido de carbono.

Domclor

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

ALGICIDA DE MANUTENÇÃO DOMCLOR

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade aguda:

DL50 Oral: 2000 mg/kg.

DL50 Dérmica: 2000 mg/kg.

CL50 Inalação: não disponível.

Corrosão/irritação da pele: a substância é considerada não irritante para a pele.**Lesões oculares graves/irritação ocular:** a substância é considerada irritante aos olhos. O contato direto com os olhos pode causar desconforto, vermelhidão e lacrimejamento.**Sensibilização respiratória e à pele:** não há dados disponíveis**Mutagenicidade em células germinativas:** não há dados disponíveis.**Carcinogenicidade:** não há dados disponíveis.**Toxicidade à reprodução:** não há dados disponíveis.**Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única:** não há dados disponíveis.**Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida:** não há dados disponíveis.**Perigo por aspiração:** não há dados disponíveis.**Principais sintomas:** a ingestão em grandes quantidades do produto pode causar dores abdominais, náusea, vômito, diarreia e vertigem.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Toxicidade para peixes (Bluegill sunfish): CL50 (96h): 0,28 mg/L.

Toxicidade para peixes (Rainbow trout): CL50 (96h): 0,0709 mg/L.

Persistência e degradabilidade: não há dados disponíveis.**Potencial bioacumulativo:** não há dados disponíveis.**Mobilidade no solo:** não há dados disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final: caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o fabricante através do telefone indicado no rótulo. Manter as eventuais sobras dos produtos ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas. É proibido ao usuário a reutilização e a reciclagem desta embalagem vazia ou o fracionamento e reembalagem deste produto.

Domclor

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

ALGICIDA DE MANUTENÇÃO DOMCLOR

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Não considerado como perigoso para transporte

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações:

ABNT NBR – 14725

Resolução 420 – ANTT

IMDG CODE

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sob condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem ou literatura. Qualquer outro uso do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário.

Siglas:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS – Chemical Abstracts Service

CL50 – Concentração letal 50%

DL50 – Dose letal 50%

NBR – Norma Brasileira

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA – Occupational Safety & Health Administration

REL – Recommended Exposure Limit

PEL – Permissible Exposure Limit

TLV – Threshold Limit Value

TWA – Time Weighted Average