



Nada Melhor!

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO

QUÍMICO – NBR 14725

NOME DO PRODUTO: ALGICIDA MULTIAÇÃO

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 13/08/2020

1/10

FISPQ NRº. 041

1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

NOME DO PRODUTO: ALGICIDA MULTIAÇÃO

NOME QUÍMICO: CLORETO POLIQUATERNÁRIO DE AMÔNIO

DESCRIÇÃO DO USO: ALGICIDA PARA PISCINA

NOME DA EMPRESA: Bauminas Hidroazul Indústria e Comércio Ltda

ENDEREÇO: Rua João Dias Neto, 18 D – Cataguases – MG – CEP: 36770-902.

TELEFONE DA EMPRESA: (32) 3429-1500

E-MAIL: sac@hidroazul.com.br

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Perigos mais importantes:**

Nocivo por ingestão. Provoca irritação ocular. Muito tóxico para os organismos aquáticos. Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde humana: Irritante aos olhos.

Efeitos ambientais: Apresenta perigo ao meio ambiente com efeitos prolongados.

Perigos físicos e químicos: Não apresenta perigos físicos ou químicos.

Perigos específicos: Não aplicável.

Principais sintomas: Vermelhidão e dor nos olhos e lacrimejamento.

Classificação de perigo do produto:

Toxicidade aguda – oral – categoria 4

Lesões oculares graves/irritação ocular – categoria 2B

Perigoso ao ambiente aquático – agudo – categoria 1

Sistema de classificação adotado:

Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009.

Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Elementos apropriados da rotulagem:**Pictogramas:**

Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo: Nocivo por ingestão.

Provoca irritação ocular.

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.



Nada Melhor!

NOME DO PRODUTO: ALCICIDA MULTIAÇÃO

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 13/08/2020

3/10

Frases de precaução

Mantenha fora do alcance das crianças.

Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.

Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.

Não inale fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Lavar as mãos e o rosto cuidadosamente após manuseio.

Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

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.

Evite a liberação para o meio ambiente.

Remova o material derramado.

Descarte o conteúdo/recipiente como resíduo perigoso.

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

COMPOSIÇÃO DO PRODUTO:

SUBSTÂNCIA QUÍMICA: CLORETO POLIQUATERNÁRIO DE AMÔNIO

CAS: 25988-97-0

Sinônimos: Polímero de amônio quaternário

Impurezas que contribuam para o perigo (%m): Não apresenta impurezas que contribuam para a classificação do perigo.

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros

Inalação: Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele: Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 15 minutos. Lave roupas e calçados contaminados antes de reutilizá-los. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.



Nada Melhor!

NOME DO PRODUTO: ALCICIDA MULTIAÇÃO

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 13/08/2020

4/10

Contato com os olhos: Lave com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso. Procure atenção médica imediatamente. Leve esta FISPQ.

Ingestão: Lave a boca da vítima com água. Forneça água em abundância para a vítima beber. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Ações que devem ser evitadas: NÃO INDUZA O VÔMITO. Não ofereça nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

Proteção do prestador de socorro e/ou notas para o médico: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos e insuficiência respiratória.

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Produto não inflamável. Compatível com qualquer meio de extinção como pó químico, névoa d'água, dióxido de carbono, etc.

Perigos específicos no combate: A combustão pode gerar vapores tóxicos de monóxidos de carbono.

Equipamentos para proteção de bombeiros / brigadistas: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Remoção de fontes de ignição: Produto não inflamável. Fontes de ignição devem ser removidas preventivamente. Não fume.

Controle de poeira: Não aplicável, produto líquido.

Prevenção da inalação e contato com pele, mucosas e olhos: Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com a pele ou olhos. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Precauções ao meio ambiente

Procedimentos a serem adotados: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Método para limpeza



Nada Melhor!

NOME DO PRODUTO: ALGICIDA MULTIAÇÃO

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 13/08/2020

5/10

Procedimentos a serem adotados: Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Disponha em aterro adequado o material adsorvente utilizado no derrame.

Prevenção de perigos secundários: Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. Os produtos resultantes do controle do fogo podem causar poluição.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

Precauções para manuseio seguro: Evite contato com pele, olhos e roupas. Evite respirar névoas do produto. Use equipamento de proteção individual como indicado na Seção 8.

Orientações para manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de névoas. Não fume.

Medidas de higiene: Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O ARMAZENAMENTO

Adequadas: Mantenha o produto em sua embalagem original e em local fresco, seco, ao abrigo da luz solar direta e a prova de incêndio. Mantenha os recipientes bem fechados. Armazene afastado de alimentos. Fora do alcance das crianças.

Produtos e materiais incompatíveis: Não são conhecidos materiais incompatíveis.

TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: menor que 45°C.

MATERIAIS SEGUROS PARA EMBALAGENS

Recomendados: Embalagens de polietileno de alta densidade.

8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação combinada com exaustão local se houver possibilidade de ocorrer formação de névoas do produto. É recomendado tornar disponíveis

chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção das mãos: Luvas de PVC ou látex.

Proteção dos olhos: Óculos panorâmico de segurança.

Proteção da pele e do corpo: Avental de PVC e bota de segurança.

Precauções especiais: Evite usar lentes de contato enquanto manuseia este produto.

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Líquido

Cor: Incolor

Odor: Levemente amoniacal

pH: 5,5

Ponto de fusão/ponto de congelamento: < -15°C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: > 100°C

Ponto de Fulgor: > 100°C (vaso fechado)

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade: Não inflamável.

Limite inferior/superior de explosividade: Não aplicável.

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade de vapor: Não disponível.

Densidade: 1,19 g/mL (20°C)

Solubilidade: Solúvel em água.

Coefficiente de partição octanol/água: Não disponível.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade: Não disponível.

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

ESTABILIDADE QUÍMICA: Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento. Não sofre polimerização.

POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS: Não são conhecidas reações perigosas.

MATERIAIS OU SUBSTÂNCIAS INCOMPATÍVEIS: Não são conhecidos materiais incompatíveis.

PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO: Degradação térmica pode gerar vapores tóxicos de monóxido de carbono.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: DL50 (oral, ratos) = 1865 mg/Kg

DL50 (pele, coelhos) > 2000 mg/Kg

Corrosão/Irritação cutânea: Não irritante à pele.

Lesões oculares graves/Irritação ocular: Irritante aos olhos com vermelhidão, dor e lacrimejamento.

Sensibilização respiratória ou cutânea: Não sensibilizante à pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Não apresenta dados de mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não apresenta dados de carcinogenicidade.

Toxicidade reprodutiva: Não apresenta dados de toxicidade reprodutiva.

Toxicidade para órgãos alvo específicos (STOT) – exposição única: Não apresenta dados de toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição única.

Toxicidade para órgãos alvo específicos (STOT) – exposição repetida: Não apresenta dados de toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição repetida ou prolongada.

Perigo por aspiração: Não apresenta dados de perigo por aspiração.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade: CL50 (*Rainbow trout*, 96h) = 0,0709 mg/L

Persistência e degradabilidade: Espera-se que apresente alta persistência e lenta degradabilidade por ser um polímero.

Potencial bioacumulativo: Não apresenta dados de efeitos bioacumulativos.

Mobilidade ao solo: Não determinada.

13- CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

MÉTODOS DE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO



Nada Melhor!

NOME DO PRODUTO: ALGICIDA MULTIAÇÃO

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 13/08/2020

8/10

Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental. Recicle qualquer parcela não utilizada do material para seu uso aprovado ou retorná-lo ao fabricante ou ao fornecedor. Outros métodos consultar legislação federal e estadual: Resolução CONAMA 005/1993, NBR 10.004/2004.

RESÍDUOS DERRAMADOS: Entre em contato com a Hidroazul pelo número (32) 3429-1500.

RESTOS DE PRODUTOS: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

EMBALAGEM USADA: Não reutilize as embalagens. A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causa a contaminação no solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas. Disponibilize as embalagens vazias de acordo com as regulamentações municipais, estaduais e federais.

14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Regulamentações terrestres:

Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.

Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resoluções Nº. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08 e 2975/08 e 3383/10.

Nº ONU: 3082

Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO AO MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA N.E. (polímero de amônio quaternário)

Classe/subclasse de risco: 9

Número de risco: 90

Grupo de embalagem III

Regulamentação marítima:

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior



Nada Melhor!

NOME DO PRODUTO: ALGICIDA MULTIAÇÃO

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 13/08/2020

9/10

IMO – “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.

Nº ONU: 3082

Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO AO MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA N.E. (polímero de amônio quaternário).

Classe/subclasse de risco: 9

Grupo de embalagem III

Poluente marinho: Sim

EmS: F-A, S-F

Regulamentação aérea:

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº175 – (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.

IS Nº 175-001 – Instrução Suplementar.

IATA - “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) *Dangerous Goods Regulation (DGR) – 52nd Edition, 2011.*

ICAO – “*International Civil Aviation Organization*” (Organização Internacional de Aviação Civil) *Technical Instructions (TI) - 2009-2010 Edition.*

Nº ONU: 3082

Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO AO MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA N.E. (polímero de amônio quaternário)

Classe/subclasse de risco: 9

Grupo de embalagem III

15- REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações: Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Norma ABNT-NBR 14725:2009 – versão corrigida 2011.

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.



Nada Melhor!

NOME DO PRODUTO: ALGICIDA MULTIAÇÃO

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 13/08/2020

10/10

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Outras classificações:

HMIS – Saúde 1; Inflamabilidade 1; Reatividade 1

NFPA – Saúde 1; Inflamabilidade 1; Reatividade 1

Siglas:

CAS: *Chemical Abstracts Service*

CL50: Concentração Letal 50

CONAMA: Conselho Nacional do Meio Ambiente

DL50: Dose Letal 50

HMIS: *Hazardous Materials Identification System*

NFPA: *National Fire Protection Association*

ONU: Organização das Nações Unidas

UN: *United Nations*

Bibliografia:

[ECB] EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias). Disponível em: <http://ecb.jrc.it/>. Acesso em: fevereiro de 2011.

[EPI-USEPA] ESTIMATION PROGRAMS INTERFACE Suite - United States Environmental Protection Agency. Software.

[FISPQ] BUSAN 1055, revisão nº 2 de 23 de agosto de 2010.

[HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em:

<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em: fevereiro de 2011.



Nada Melhor!

NOME DO PRODUTO: ALGICIDA MULTIAÇÃO

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 13/08/2020

11/10

[IARC] INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em:

<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso em: fevereiro de 2011.

[IPCS] INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM.

Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: fevereiro de 2011.

[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International

Chemical Safety Cards. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: fevereiro de 2011.

[NITE] NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em:

http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html. Acesso em: fevereiro de 2011.

[SIRETOX – INTERTOX] Sistema de Informações sobre Riscos de Exposição

Química. Disponível em: <http://www.intertox.com.br/>. Acesso em: fevereiro de 2011.

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em:

<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: fevereiro de 2011.