



**FISPQ- FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO**

**QUÍMICO – NBR 14725**

**NOME DO PRODUTO: ALGICIDA CHOQUE**

**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 19/09/2023**

**1/7**

**FISPQ NRº. 001**

**1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:**

**NOME DO PRODUTO: ALGICIDA CHOQUE**

**NOME QUÍMICO: COMPLEXO DE TRIETIL 2,2',2" TRIHIDRÓXIDO AMINA CÚPRICO**

**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](mailto:sac@hidroazul.com.br)**

**NOME DO PRODUTO: ALGICIDA CHOQUE**

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 19/09/2023

2/7

**2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:**

	Pictograma	Advertência	Perigo	Prevenção	Resposta à emergência	Armazenamento
-	-	-	-	Quando em uso não fume, coma ou beba.	Use extintor CO2, pó químico ou espuma.  Em caso de acidente ou se estiver passando mal, procure orientação médica imediatamente. Tenha a embalagem do produto ou o rótulo com você quando estiver chamando o centro de assistência toxicológica, o médico ou se estiver se dirigindo para atendimento.	Conserve fora do alcance das crianças e dos animais domésticos. Mantenha o produto na embalagem original.
Irritação a pele	-	-	-	Lave bem as mãos após o manuseio. Evite contato direto.	Se houver contato com a pele, lave com água corrente	-
Irritação Ocular		Cuidado	Causa irritação ocular séria	Evite contato com os olhos.	Lave os olhos imediatamente com água corrente por no mínimo 15 min. No caso de uso de lentes de contato, estas devem ser removidas. Procure atendimento médico.	-
Perigoso ao Ambiente aquático	-	-	-	Evite que contamine canais de água e esgoto. Não descarte no meio ambiente.	-	-

**NOME DO PRODUTO: ALGICIDA CHOQUE**

**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO:** 19/09/2023

**3/7**

**-Não ingerir. Se isto acontecer mantenha a pessoa em repouso e forneça uma grande quantidade de água para beber.**

**-Lave a embalagem antes do descarte.**

### **3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES:**

O produto químico é uma mistura.

#### **COMPOSIÇÃO DO PRODUTO:**

SUBSTÂNCIA QUÍMICA: .....SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO

CAS: .....7758-99-8

PORCENTAGEM: .....19,5%

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

### **4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS:**

**INGESTÃO:** Procurar auxílio médico imediatamente – vômito não deve ser induzido sem orientação médica. Caso ele ocorra, manter a cabeça mais baixa do que o tronco para evitar aspiração do produto.

**INALAÇÃO:** Remover a vítima para o ar fresco – se necessário dar oxigênio – chamar em médico se o desconforto persistir.

**PELE:** Trocar as roupas contaminadas e lavar o local atingido com água corrente por no mínimo 15 minutos. Chamar um médico se a irritação persistir.

**OLHOS:** Lavar imediatamente com água corrente em abundância por, pelo menos 15 minutos. Chamar um médico se o desconforto persistir.

**NOTAS PARA O MÉDICO:** Não há antídoto específico – o tratamento da superexposição deve ser direcionado para o controle dos sintomas e condições clínicas.

### **5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:**

**MEIOS DE EXTINÇÃO:** Usar dióxido de carbono, pó químico seco ou espuma, que devem ser aplicados de acordo com as técnicas recomendadas pelos fabricantes. Respirar recipientes expostos

**NOME DO PRODUTO: ALGICIDA CHOQUE**

**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO:** 19/09/2023

**4/7**

com água em forma de neblina.

**PERIGOS REFERENTES ÀS MEDIDAS DE COMBATE:** Não deve ser aplicado jato d'água ou espuma diretamente no produto ou embalagem em chama, pois o líquido que está queimando pode espumar violentamente.

**6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:**

**PARA ACIDENTES DE TRANSPORTE:**

**CHAME A ABIQUIM PRÓ-QUÍMICA FONE (0800) 11-8270**

**PRECAUÇÕES PESSOAIS:** Sinalizar e isolar a área. Usar os EPI's indicados para evitar contato com o produto derramado.

**PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE:** Evitar que o produto atinja o solo e cursos d'água. Informe as autoridades competentes sobre possíveis contaminações.

**MÉTODOS PARA LIMPEZA:** Estancar se possível. Conter o produto derramado em diques de terra ou areia. Transferir para recipiente adequado.

Lavar o local com água que deve ser recolhida para descarte.

**7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:**

**MEDIDAS APROPRIADAS PARA MANUSEIO:** Evitar respirar os vapores. Usar com ventilação adequada. Evitar o contato com os olhos, pele e roupas. Contato acidental deve ser lavado imediatamente.

**MEDIDAS APROPRIADAS PARA ARMAZENAMENTO:** Manter distantes de fontes de calor e chamas abertas. Manter os recipientes fechados.

**TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO:** menor que 45°C.

**MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:** Evitar o contato com ácidos minerais e agentes oxidantes.

**MATERIAIS PARA EMBALAGENS:** Embalagem plástica.

**8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:**

**TLV-TWA (ACGIH):** 3ppm (Trietanolamina)

**PROTEÇÃO PARA AS MÃOS:** Luvas de borracha ou PVC.

**NOME DO PRODUTO: ALGICIDA CHOQUE**

**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO:** 19/09/2023

**5/7**

**PROTEÇÃO PARA OS OLHOS:** Óculos de segurança com proteção lateral.

**PROTEÇÃO DA PELE E DO CORPO:** Avental e botas de PVC.

**MEDIDAS DE HIGIENE:** Lavar as roupas contaminadas antes de usá-las. Lavar as mãos após manuseio.

### **9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:**

**Aspecto:** Líquido de cor azul, límpido.

**pH (Solução 100%):** 6,75

**pH (Solução 1%):** 7,20

**Odor:** Característico.

**Ponto de fusão:** Não aplicável

**Solubilidade:** Completa em água.

**Densidade:** 1,1844 g/cm<sup>3</sup>

**Ponto de Fusão/Ponto de congelamento:** ND

**Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Não Aplicável

**Ponto de fulgor:** NA

**Taxa de evaporação:** NA

**Inflamabilidade:** Não Inflamável

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** NA

**Pressão de vapor:** NA

**Densidade de vapor:** NA

**Coefficiente de partição – n-octanol/água:** NA

**Temperatura de auto ignição:** NA

**Temperatura Decomposição:** 335 °C

**Viscosidade:** Não Aplicável

### **10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE:**

**CONDIÇÕES DE INSTABILIDADE:** Estável, sob condições normais de uso e de estocagem. Produto pode se decompor em temperaturas elevadas.

**NOME DO PRODUTO: ALGICIDA CHOQUE**

**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO:** 19/09/2023

**6/7**

**CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS:** Afastar do calor e fontes de ignição, além de superfícies quentes, faíscas e chamas abertas. Evitar luz, exposição ao ar, exposição à umidade.

**MATERIAIS OU SUBSTÂNCIAS INCOMPATÍVEIS:** Pode reagir com compostos que tem afinidade com Hidroxilas e Aminas. Evitar o contato com ácidos minerais e agentes oxidantes fortes, assim como, ácido nítrico, ozônio etc.

**11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:**

A instilação do Algicida de Choque sobre os olhos dos animais produziu alterações até 48 horas do período de observação (3 dias). O índice de irritação ocular do produto Algicida de Choque foi de 2,66 o que permite classificá-lo em não irritante aos olhos de coelhos. Não foram observadas alterações comportamentais e clínicas nos animais.

DL 50 ORAL PARA RATOS - 86,80 mg/kg

LD 50 EM COELHOS – 2200 mg/kg

Inalação: O vapor pode ser irritante.

Contato com a pele: Draize teste, coelhos 560 mg/24horas, irritação moderada.

Contato com os Olhos: Draize teste, coelhos 20mg, irritação severa; 10 mg, moderada.

Ingestão: Levemente tóxico. Pode causar náuseas, desconforto abdominal e desmaios.

DL50 oral para ratos é 8680 mg/kg

LD50 em coelhos - 2200 mg/Kg

Toxicidade Crônica: Atualmente não há informações disponíveis.

**12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:**

**EFEITOS AMBIENTAIS / ECOTOXICIDADE:** Não é conhecido efeito prejudicial à vida aquática em baixas concentrações.

**PERSISTÊNCIA / DEGRADABILIDADE:** Não é conhecido efeito prejudicial à vida aquática em baixas concentrações.

**NOME DO PRODUTO: ALGICIDA CHOQUE**

**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO:** 19/09/2023

**7/7**

**13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:**

**TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO DO PRODUTO:** Incineração ou co-processamento de acordo com a Legislação Municipal, Estadual e Federal Vigentes e Órgãos Ambientais.

Cuidados devem ser tomados para prevenir a contaminação do meio ambiente pelo uso deste material. O usuário deste material tem a responsabilidade de descarte do material não usado, resíduo e embalagens de acordo com as leis locais, estaduais e federais e normas de tratamento, estocagem e descarte para materiais perigosos e não perigosos.

**RESTOS DO PRODUTO**

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

**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:**

Não Regulamentado pela Resolução ANTT 5947, DE 1º DE JUNHO DE 2021.

**15 – REGULAMENTAÇÕES:**

Produto sujeito as normas da vigilância sanitária e registrado na ANVISA / Ministério da Saúde sob nº 3.2108.0009.

**16 – OUTRAS INFORMAÇÕES:**

As informações contidas nesta FISPQ correspondem ao estado atual dos nossos conhecimentos e da experiência com o produto. A este documento, aplica-se precaução apropriada no manuseio do material por pessoas treinadas. Em caso de combinação ou de misturas, assegurar-se de que nenhum perigo possa aparecer.

Esta informação não dispensa, em nenhum caso, o usuário do produto de respeitar o conjunto dos textos legislativos, regulamentares e administrativos relativos ao produto, à segurança, à higiene e da proteção da saúde humana e do ambiente.





**NOME DO PRODUTO: ALGICIDA CHOQUE**

**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 19/09/2023**

**8/7**

**Bibliografia:**

Dangerous Properties of Industrial Materials N. Irving-Sax

OECD- Guideline for testing of chemicals Acute Dermal Irritation/Corrosion- 404-17 – JUL 1992, p 1-7.

[ABNT] – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725. Adoção do Sistema GHS de Classificação.