



*Nada Melhor!*

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

**QUÍMICO – NBR 14725**

**NOME DO PRODUTO: CONTROLADOR DE METAIS**

**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 02/07/2018**

**1/8**

**FISPQ NRº. 007**

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

**Nome do Produto:** Controlador de Metais

**Nome Comercial:** Controlador de Metais

**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:** [atendimento@hidroazul.com.br](mailto:atendimento@hidroazul.com.br)

**NOME DO PRODUTO: CONTROLADOR DE METAIS**

**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 02/07/2018**

**2/8**

**2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:**

	Pictograma	Advertência	Perigo	Prevenção	Resposta à emergência	Armazenamento
-	-	-	-	Quando em uso não fume, coma ou beba. Não reutilize a embalagem vazia.	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 á pele		Cuidado	Causa irritação à pele	Lave bem as mãos após o manuseio.	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	-	-	Perigoso para a vida aquática.	Evite que contamine canais de água e esgoto. Não descarte no meio ambiente.	-	-

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

**Sinônimos:** Ácido(1-Hidroxietilideno)difosfônico

**Registro do Chemical Abstract Service (NRº CAS):** 2809-21-4

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

**Inalação:** Se houver suspeitas de inalação, remover imediatamente a pessoa atingida para local arejado. Em caso de náuseas, dor de cabeça, vertigem, dificuldade respiratória ou em estado cianótico, procurar cuidados médicos imediatamente.

**NOME DO PRODUTO: CONTROLADOR DE METAIS**

**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO:** 02/07/2018

**3/8**

**Contato com a pele:** Lavar com água e sabão por várias vezes. Retirar e lavar a roupa contaminada antes de usa-la novamente. Se a irritação persistir consultar um dermatologista.

**Contato com os olhos:** Lavar imediatamente com água em abundância, de torneira ou salina normal, no mínimo por 15 minutos. Levar a pessoa para um oftalmologista para uma avaliação posterior.

**Ingestão:** NÃO INDUZIR O VÔMITO. Primeiramente lavar a boca com muita água. Beber vagarosamente bastante água ou leite para limpar o esôfago e diluir o conteúdo do estômago. Álcool ou produtos relacionados não devem ser ingeridos. No caso de ingestão intencional do produto procure imediatamente um médico no posto mais próximo.

**Quais ações devem ser evitadas:** Nunca manipular o produto sem luvas e EPI's apropriados.

**Descrição breve dos principais sintomas e efeitos:** Pode provocar coceira, escamação, vermelhidão ou, ocasionalmente, formação de bolhas na pele. Provoca vermelhidão, lacrimejamento e coceira dos olhos.

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

Meios de extinção apropriados: Névoa de água, pó químico e dióxido de carbono.

Perigos específicos: Evitar contato com ácidos e oxidantes fortes.

Proteção dos bombeiros: Equipamento de proteção respiratória e roupa completa de proteção devem ser usadas pelo pessoal da brigada de incêndio. Podem ser usados sprays de água para resfriar os containers.

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

**Chame ABIQUIM-Pró-Química (Fone: 0800 – 11- 8270)**

**Precauções Pessoais:** Isolar e sinalizar a área. Utilizar os EPI's recomendados no item 8 para manusear o produto. Evitar o contato com a pele, olhos e roupa.

**Remoção de fontes de ignição:** Não aplicável.

**Controle de poeira:** Não produz poeira, pois é um produto líquido.

**Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos:** Utilizar os EPI's recomendados no item 8 para manusear o produto.



*Nada Melhor!*

## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO

QUÍMICO – NBR 14725

**NOME DO PRODUTO: CONTROLADOR DE METAIS**

**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO:** 02/07/2018

**4/8**

**Precauções ao meio ambiente:** Evitar a penetração do produto no solo, o acesso a cursos d'água, lagos, açudes e redes de esgoto. Fazer um dique de terra ou areia e se possível bloquear o vazamento.

**Métodos para limpeza:**

**Recuperação:** Recuperar tudo o que for possível do produto puro, em embalagens adequadas. Pode ser necessário coletar e eliminar resíduos de respingos ou vazamentos. Pode-se usar argila, terra ou outro absorvente disponível no mercado para recuperar qualquer material que não pode ser recuperado imediatamente como produto puro.

**Neutralização:** Não recomendado.

**Produto puro:** Contatar a Hidroazul pelo telefone (32) 3429-1500 ou o representante da Hidroazul.

**Materiais Contaminados:** Determinar se o despejo contendo este produto pode ser manuseado pelo sistema de efluente industrial disponível ou por outra unidade de despejo "on-site". Se for necessário contratar uma empresa externa, procurar uma com resíduo industrial. Verificar as características do material a ser descartado e/ou dados físicos e reativos fornecidos neste informativo para o produto puro.

**Descarte do container:** Os containers vazios não são despejos perigosos, entretanto, certificar-se que sejam tomadas medidas adequadas para remover qualquer residual que nele permanecer.

### **7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:**

**Manuseio:**

**Prevenção da exposição do trabalhador:** Usar EPI's recomendados no item 8 para manusear o produto.

**Precauções para manuseio seguro:** Usar luvas de borracha, roupa protetora, óculos e sapatos de segurança. Lava-olhos também é recomendado na área de trabalho. Onde houver risco de respingo é aconselhável o uso de um avental de neoprene ou uma máscara facial. Proteção respiratória é necessária em áreas onde possa ocorrer névoa do produto.

**NOME DO PRODUTO: CONTROLADOR DE METAIS**

**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO:** 02/07/2018

**5/8**

**Orientações para manuseio seguro:** Evitar o contato do produto com a pele, mucosas e olhos. Manusear o produto em local fresco e arejado. Não reutilizar a embalagem e não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

**Armazenamento:**

**Medidas técnicas apropriadas:** Armazenar o produto em áreas frescas e ventiladas. Manter as embalagens sempre fechadas.

**Condições de armazenamento:**

**Adequadas:** Áreas cobertas, secas e ventiladas.

**Produtos e materiais incompatíveis:** Ácidos e oxidantes fortes, corrosivo ao alumínio.

**Materiais seguros para embalagens:**

**Recomendadas:** Embalagens de Polietileno.

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

**Medidas de controle de engenharia:** Em ambientes fechados este produto deve ser manuseado mantendo-se ventilação adequada (geral diluidora ou local exaustora).

**Equipamento de proteção apropriado:**

**Proteção respiratória:** Máscara para vapores.

**Proteção das mãos:** Luvas de PVC ou látex.

**Proteção dos olhos:** Óculos panorâmicos de segurança.

**Proteção geral:** Roupas de algodão e bota de segurança.

**9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

Propriedades físico-químicas	
Estado físico	Líquido
Cor	Incolor a levemente amarelado, límpido.
Odor	característico
pH (solução 1%)	Máximo 2
Ponto de fulgor (copo fechado)	> 100 °C

**NOME DO PRODUTO: CONTROLADOR DE METAIS**

**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 02/07/2018**

**6/8**

<b>Ponto de fusão</b>	Não aplicável, pois trata-se de um produto líquido.
<b>Ponto de ebulição</b>	> 100 °C
<b>Limites de explosividade inferior</b>	Não aplicável, pois não é inflamável.
<b>Limite de explosividade superior</b>	Não aplicável, pois não é inflamável.
<b>Viscosidade dinâmica</b>	< 50cP
<b>Densidade (20 °C) g/ml</b>	118 ~ 1,23
<b>Solubilidade</b>	Solúvel em água

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

**Condições específicas:**

**Instabilidade:** Estável.

**Reações Perigosas:** Ácidos e oxidantes fortes.

**Condições a evitar:** Exposição ao fogo ou a chama.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Ácidos e oxidantes fortes.

**Produtos perigosos da decomposição:** Exposição ao fogo ou a chama pode gerar óxidos fosforosos, de nitrogênio e/ou carbono.

#### **11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:**

**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:**

**Toxicidade aguda:** LD50 Oral Agudo: 2.000 mg/kg (rato).

**Efeitos locais:** Corrosivo aos olhos e irritante a pele.

**Sensibilização:** Não foi testado, mas não há evidências de nenhum efeito, não é considerado cancerígeno por OSH, IARC ou NTP.

#### **12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:**

**Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto:**

**Impacto ambiental:** Produto com aspecto potencial para contaminação do solo e água. Deve ser armazenado em local apropriado com sistema de contenção. LC 50: > 368 MG/L 96 horas (Rainbow trout)



*Nada Melhor!*

## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO

QUÍMICO – NBR 14725

**NOME DO PRODUTO: CONTROLADOR DE METAIS**

**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO:** 02/07/2018

**7/8**

= 527 mg/l 48 horas (Daphia magna)

= 3 mg/l 76 horas (Algae).

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

#### **Métodos de tratamento e disposição:**

**Produto:** Contatar um representante da Hidroazul ou a Hidroazul pelo telefone (32) 3429-4655.

**Restos de produto:** Determinar se o despejo contendo este produto pode ser manuseado pelo sistema de efluente industrial disponível ou por outra unidade de despejo “on-site”. Se for necessário contratar uma empresa externa, procurar uma com experiência em resíduo industrial. Verificar as características do material a ser descartado e/ou dados físicos e reativos fornecidos neste informativo para produto puro.

**Embalagem usada:** As embalagens vazias não são despejos perigosos, entretanto, é necessário certificar-se que sejam tomadas medidas adequadas para remover qualquer residual que nelas permaneçam.

### **14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:**

---

Não Regulamentado pela Resolução ANT 420/04

### **15 – REGULAMENTAÇÕES:**

Produto sujeito as normas da vigilância sanitária e registrado na ANVISA / Ministério da Saúde sob nº 3.2108.0027

### **16 – OUTRAS INFORMAÇÕES:**

Materiais satisfatórios de construção:

Polipropileno

Teflon

Borracha Buna-N

Viton

PVC-flexível



*Nada Melhor!*

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

**QUÍMICO – NBR 14725**

**NOME DO PRODUTO: CONTROLADOR DE METAIS**

**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 02/07/2018**

**8/8**

Neoprene

Polietileno de alta ou baixa densidade

Tygon

Borracha de silicone

Aço Inoxidável 316

Borracha Butílica

Polietileno “entrelaçado”

Nylon