

# Domclor

## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### ALCALINIZANTE DOMCLOR

#### 01. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

##### 1.1 Identificação do produto

Nome do Produto: ALCALINIZANTE DOMCLOR.

**1.2 Principais usos recomendados:** ajusta os parâmetros da água estabilizando o nível da alcalinidade total.

##### 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.

NENHUM PERIGO ESPECÍFICO QUANDO DO USO NORMAL DO PRODUTO

##### 2.2 Elementos apropriados de rotulagem:

Elementos Apropriados de Rotulagem:

<b>Pictogramas</b>	
<b>Palavra de advertência</b>	<b>ATENÇÃO</b>
<b>Frases de perigo:</b>	<b>P320</b> - Provoca irritação ocular.
<b>Frases de precaução:</b>	<b>P264</b> - Lave as mãos cuidadosamente após manuseio. <b>P305+P351+P338</b> - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água vários minutos. No caso de lente de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. <b>P210</b> - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. – Não fume. <b>P280</b> - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e facial. <b>P270</b> - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. <b>P260</b> - Não inale poeiras, fumos, vapores, ou aerossóis.

# Domclor

## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### ALCALINIZANTE DOMCLOR

#### 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
Hidrogênio carbonato de sódio	100%	144-55-8

#### 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.

**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. O tratamento sintomático deverá compreender medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos 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:** Produto não inflamável. Utilizar os meios adequados às matérias adjacentes em combustão.

**Ponto de fulgor:** não aplicável.

**Temperatura de Auto ignição:** não aplicável.

# Domclor

## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### ALCALINIZANTE DOMCLOR

**Limites de combustão sob condições normais de temperatura e pressão atmosférica (volume percentual em ar):** não aplicável.

**Média de apagamento:** não aplicável.

**Meio de extinção não recomendados:** não há dados disponíveis.

**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.

**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:** Apresenta riscos moderados quando exposto ao calor, dissocia-se formando gás carbônico.

## 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. Para pequenos derramamentos em áreas bem ventiladas, vestir máscara aprovada meia face ou face total. No que diz respeito à grandes derramamentos ou pequenos derramamentos de pó em área confinadas, utilizar uma máscara face total.

**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. Para controle de poeira, isolar e sinalizar a área contaminada. Cobrir o derramamento com lona plástica ou aplicar neblina de água sobre o pó. 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. 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 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

# Domclor

## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### ALCALINIZANTE DOMCLOR

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. Nunca armazene a temperaturas acima de 50°C, evite exposição direta a luz solar. Armazenamento acima desta temperatura pode resultar em rápida decomposição e liberação de gás carbônico.

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: Não disponível.

**Medidas de controle de engenharia:** providenciar ventilação adequada. Dispor de lava-olhos e chuveiro de emergência.

#### Equipamentos de proteção individual:

Proteção dos olhos e face: utilizar óculos e máscara de proteção;

Proteção da pele: utilizar avental de proteção e luvas impermeáveis de borracha;

Proteção respiratória: utilizar máscara para produtos químicos;

Precauções Especiais: Lavadores de olhos e chuveiro de segurança devem ser disponibilizados; Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Estado físico: sólido.

Odor: inodoro.

Cor: branco.

pH: 7,5 - 9,5.

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: 2,00 - 2,20 g/cm<sup>3</sup>.

# Domclor

## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### ALCALINIZANTE DOMCLOR

Solubilidade: solúvel em água.  
Coeficiente de partição n-octanol/água: não disponível.  
Temperatura de auto-ignição: não disponível.  
Temperatura de decomposição: não disponível.  
Viscosidade: não disponível.

#### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:** não disponível.

**Estabilidade química:** Estável sob temperatura ambiente e condições normais de armazenamento, transporte ou uso. É instável quando exposto ao ar livre e calor, acima de 50°C libera gás carbônico.

**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:** Halogênios, Boro, 1,2-Dicloroetano, Óxido de Etileno, Platina, Triclorato de Nitrogênio, Oxidantes Fortes, como por exemplo ácidos.

**Produtos perigosos da decomposição:** O contato com ácidos causa uma reação exotérmica com liberação de dióxido de carbono.

#### 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

**Toxicidade aguda:**

DL50 Oral (ratos): 4.220 mg/kg

**Corrosão/irritação da pele:** Não irritante.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Partículas nos olhos por longos períodos, podem causar severas irritações e danos aos tecidos do globo ocular.

**Sensibilização respiratória e à pele:** não são esperados efeitos adversos.

**Mutagenicidade em células germinativas:** não há dados disponíveis.

**Carcinogenicidade:** não há dados disponíveis.

**Toxicidade à reprodução:** a substância Hipoclorito de cálcio 65% foi administrada a roedores através da água. Ao final do teste, concluiu-se que não houve influência na fertilidade e não causou efeitos tóxicos ao desenvolvimento.

**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.

# Domclor

## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### ALCALINIZANTE DOMCLOR

#### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:**

Toxicidade para peixes (Gambusia Affinis) CL50 (96h): 7550 mg/L

Toxicidade para microcrustáceos (Daphnia magna): CE50 (48h): 2350 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.

#### 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

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**CL50** - Concentração letal 50%

**DL50** - Dose letal 50%

**NBR** - Norma Brasileira