

# Domclor

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

### FLOCULANTE E CLARIFICANTE DOMCLOR

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

##### 1.1 Identificação do produto

Nome do Produto: FLOCULANTE E CLARIFICANTE DOMCLOR.

**1.2 Principais usos recomendados:** Tratamento de água de piscinas.

**1.3 Fabricante: DOMINUS QUÍMICA LTDA.**

Endereço: Rua Giacomino 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.

##### 2.2 Efeitos do produto:

O produto pode ser prejudicial ao homem e ao meio ambiente quando não utilizado conforme as indicações. O produto é nocivo se ingerido e pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação ocular, irritação moderada à pele e irritação das vias respiratórias, sonolência ou vertigem. Não são conhecidos efeitos ambientais e perigos físicos e químicos relacionados ao produto. A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar dores abdominais, náuseas, vômitos, diarreia, cefaléia, tonturas e sonolência. Em contato direto com a pele e olhos pode causar irritação e vermelhidão no local.

##### 2.3 Classificação de perigo do produto:

Toxicidade aguda - Oral: Categoria 4.  
Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 5.  
Toxicidade aguda - Inalação: Classificação impossível.  
Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.  
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2B.  
Sensibilização respiratória: Classificação impossível.  
Sensibilização à pele: Classificação impossível.  
Mutagenicidade em células germinativas: Classificação impossível.  
Carcinogenicidade: Classificação impossível.  
Toxicidade à reprodução: Classificação impossível.  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Categoria 3.  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única repetida: Classificação impossível. Perigo por Aspiração: Classificação impossível.

# Domclor


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

### FLOCULANTE E CLARIFICANTE DOMCLOR

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Classificação impossível.  
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Classificação impossível.  
Líquidos inflamáveis: Classificação impossível.

#### 2.4 Elementos apropriados de rotulagem:

Elementos Apropriados de Rotulagem:

Pictogramas	
Palavra de advertência	ATENÇÃO
Frases de perigo:	<p>H302 - Nocivo se ingerido. H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele. H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular. H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.</p>
Frases de precaução:	<p>P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/ vapores/aerossóis. P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.</p>

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza Química: Este produto é uma mistura.

**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

Nome Químico	Concentração	NÚMERO CAS
Policloreto de Alumínio	30%	1327-41-9

### 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.

# Domclor

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

### FLOCULANTE E CLARIFICANTE DOMCLOR

Remover as roupas contaminadas. Se ocorrerem efeitos ou sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas e os sapatos contaminados 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 enxágüe adequado dos olhos. Não coloque nenhum tipo de medicamento nos olhos da vítima sem instruções específicas de um médico. 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 neblina de água, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool 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.

**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 temperaturas elevadas pode formar 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 de borracha nitrílica, calçados de proteção química e proteção para cabeça. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações ou da extensão do derramamento/vazamento. Para pequenos derramamentos em áreas bem ventiladas, vestir máscara aprovada meia face ou face total ajustando o respirador ou um purificador de ar equipados com cartuchos para cloro. No que diz respeito à grandes derramamentos ou pequenos derramamentos de pó em área confinadas, utilizar uma máscara face total com cartuchos para cloro ou pressão positiva provida de respirador 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. Cobrir o derramamento com lona plástica ou aplicar os meios de extinção apropriados. Prevenção da inalação e do

# Domclor

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

### FLOCULANTE E CLARIFICANTE DOMCLOR

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 material com serragem ou areia 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 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. 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
Policloreto de Alumínio	Não estabelecido	TLV-TWA	-	ACGIH 2013
		REL-TWA	-	NIOSH
		PEL-TWA	-	OSHA

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

# Domclor

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

### FLOCULANTE E CLARIFICANTE DOMCLOR

#### Equipamentos de proteção individual:

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

Proteção da pele: utilizar roupas impermeáveis, botas de segurança e luvas impermeáveis de borracha;

Proteção respiratória: utilizar máscara com filtro combinado.

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

#### 9. PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Estado físico: líquido.

Odor: característico.

Cor: Amarelado.

pH: 2,5 - 4,5.

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: 1,070 - 1,090 g/cm<sup>3</sup>

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:** produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.

**Possibilidade de reações perigosas:** não há reações perigosas conhecidas.

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

**Materiais incompatíveis:** evitar contato com oxidantes e bases fortes.

**Produtos perigosos da decomposição:** em temperaturas elevadas pode formar compostos clorados de alta toxicidade.

# Domclor

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

### FLOCULANTE E CLARIFICANTE DOMCLOR

#### 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

**Toxicidade aguda:**

DL50 Oral (ratos): 1130 mg/kg.  
DL50 Dérmica (coelhos): 1130 mg/kg.  
CL50 Inalação (ratos) (2h): não disponível.

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

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** causa irritação ou perturbação momentânea do epitélio da córnea.

**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:**

Irritante ao aparelho respiratório – provoca sonolência.

**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 cefaléia. O contato direto com os olhos e a pele pode causar desconforto e vermelhidão.

#### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** não há dados disponíveis.

**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.

#### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Regulamentações nacionais e internacionais:** Não considerado como perigoso para transporte.

# Domclor

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

### FLOCULANTE E CLARIFICANTE DOMCLOR

#### 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*

**PEL** – *Permissible Exposure Limit*

**REL** – *Recommended Exposure Limit*

**TLV** – *Threshold Limit Value*

**TWA** – *Time Weighted Average*