

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### CLARIFICA MAXFLOC

Versão 3.1

Data de elaboração: 10/02/2015

Data de revisão: 13/06/2018

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

**1.1** Identificador de produto

Nome do Produto: Clarifica Maxfloc.

Código da FISPQ (EHS Number/Realsub): 25916.

**1.2** Principais usos recomendados: tratamento da água de piscinas.

**1.3** Fornecedor: **ARCH QUÍMICA BRASIL LTDA.**  
Avenida Brasília, 1500, Salto/SP, 13.327-901.  
Telefone: 11 4028 8000  
Fax: 11 4028 8091

**1.4** Telefone de emergência: 11 4028 8000

#### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**2.3** Classificação de perigo do produto:

**Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2:2009.**

Toxicidade aguda - Oral: Categoria 4.


Toxicidade aguda – Dérmica: Categoria 5.

Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2B.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Categoria 3.

**2.5** Elementos apropriados da rotulagem:

<b>Pictograma</b>	
<b>Palavra de Advertência</b>	Atenção

**Frases de perigo**:

H302 – Nocivo se ingerido.

H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.

H316 – Provoca irritação moderada à pele.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## CLARIFICA MAXFLOC

Versão 3.1

Data de elaboração: 10/02/2015

Data de revisão: 13/06/2018

H320 – Provoca irritação ocular.

H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.

### **Frases de precaução:**

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.

### **3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Natureza Química: Este produto é uma mistura.

#### **Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:**

<b>Ingrediente</b>	<b>Concentração</b>	<b>CAS</b>
Solução de clorohidróxido de alumínio (50%)	30 – 40%	12042-91-0

### **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: remover a pessoa para local arejado. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.

Contato com a pele: lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados.

Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância pela maior quantidade de tempo possível. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágüe adequado dos olhos. Consultar um médico caso se desenvolva irritação.

Ingestão: não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado. Deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. ATENÇÃO: 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.

Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato oral, cutâneo, ocular e inalatório com o produto durante o processo.

Notas para o médico: não há antídoto específico. Em caso de ingestão recente, procedimentos de esvaziamento gástrico, como lavagem gástrica, poderão ser realizados. O tratamento sintomático deverá compreender medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## CLARIFICA MAXFLOC

Versão 3.1

Data de elaboração: 10/02/2015

Data de revisão: 13/06/2018

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 INCÊNDIO

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

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. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

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 contato com o fogo pode produzir compostos clorados de alta toxicidade.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento. Neste caso, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas).

Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel).

Controle de poeira: não se aplica por se tratar de um líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e acessórios descritos acima, no Item Precauções Pessoais.

Precauções para o meio ambiente: evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.

Métodos para limpeza: eliminar toda fonte de fogo ou calor. Afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. Evitar o contato com a pele e roupas. **Piso pavimentado**: absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. **Solo**: retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante. **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, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Consulte o registrante através do telefone para a sua devolução e destinação final.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## CLARIFICA MAXFLOC

Versão 3.1

Data de elaboração: 10/02/2015

Data de revisão: 13/06/2018

Prevenção de perigos secundários: evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### 7.1 Manuseio:

##### **PRODUTO PARA USO EXCLUSIVO EM PISCINAS.**

**Precauções para manuseio seguro:** Utilizar luvas plásticas e óculos durante o manuseio e aplicação do produto na piscina. Evitar contato com olhos, pele e inalação. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar derrame. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas. Não transportar o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas. Sempre que possível manter o produto em embalagens e em ambientes fechados.

#### 7.2 Medidas de higiene:

Lavar as mãos antes de comer ou fumar. Não manuseie este material perto de alimentos, rações ou água potável.

#### 7.3 Armazenamento:

**Medidas técnicas:** Mantenha fora do alcance de crianças e animais domésticos. Manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas, e fora da exposição solar direta. Armazenar o produto em sua embalagem original. Não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**8.1 Medidas de controle de engenharia:** Promova ventilação combinada com exaustão local, especialmente quando ocorrer formação de vapores/névoas do produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

**8.2 Parâmetros de controle específicos:** Não estabelecidos.

#### 8.3 Equipamentos de proteção individual:

**Proteção respiratória:** Proteção respiratória não é normalmente necessária nas condições normais de uso. Em caso de formação de vapores, névoas ou aerossóis, utilizar proteção respiratória com Certificado de Aprovação para atender Norma Regulamentadora do MTE.

**Proteção para as mãos:** utilizar luvas impermeáveis de borracha.

**Proteção para os olhos:** utilizar óculos de segurança para produtos químicos.

**Proteção para a pele e corpo:** Avental.

**Precauções Especiais:** manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## CLARIFICA MAXFLOC

Versão 3.1

Data de elaboração: 10/02/2015

Data de revisão: 13/06/2018

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: líquido.

Aspecto: límpido.

Cor: amarelado.

Odor: característico.

pH: 3,5 – 4,5 (25 °C).

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.

Inflamabilidade: não disponível.

Taxa de evaporação: não disponível.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível.

Pressão de vapor: não disponível.

Densidade de vapor: não disponível.

Densidade: 1,093 a 1,105 g/cm<sup>3</sup>.

Solubilidade/Miscibilidade: solúvel em água.

Coefficiente de partição n-octanol/água: não disponível.

Temperatura de auto-ignição: não disponível.

Temperatura de decomposição: não disponível.

Viscosidade: não disponível.

Corrosividade: não disponível.

Tensão superficial: não disponível.

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

Reatividade: não há dados disponíveis sobre a reatividade do produto.

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 ou substâncias incompatíveis: evitar contato com agentes oxidantes e bases fortes.

Produtos perigosos de decomposição: em contato com o fogo pode produzir compostos clorados de alta toxicidade.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### 11.1 Toxicidade aguda:

DL<sub>50</sub> Oral (coelhos): 1130 mg/kg.

DL<sub>50</sub> Dérmica (coelhos): 1130 mg/kg.

CL<sub>50</sub> Inalação (ratos) (4h): não disponível.

#### 11.2 Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea:

**Clorohidróxido de alumínio**: causa irritação na pele.

## CLARIFICA MAXFLOC

Versão 3.1

Data de elaboração: 10/02/2015

Data de revisão: 13/06/2018

---

Irritabilidade ocular:

**Clorohidróxido de alumínio:** causa irritação ou perturbação momentânea do epitélio da córnea.

Sensibilização à pele: não há dados disponíveis.

Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.

### 11.3 Toxicidade crônica:

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 e provoca sonolência.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida: não há dados disponíveis.

Perigo de aspiração: não há dados disponíveis.

Principais Sintomas: a ingestão de grandes quantidades do produto pode causar sintomas como dores abdominais, náusea, vômito, diarreia, cefaleia, tonturas e sonolência. Em contato direto com a pele e olhos pode causar irritação e vermelhidão no local.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

---

Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

Persistência/Degradabilidade: não há dados disponíveis.

Ecotoxicidade: não há dados disponíveis.

Mobilidade no solo: não há dados disponíveis.

Bioacumulação: não há dados disponíveis.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

---

Métodos recomendados para destinação final:

Produto: o produto com validade vencida deverá ser descartado de forma apropriada.

Restos de produtos: sobras do produto devem ser devidamente descartadas após o seu uso. Manter as eventuais sobras com validade expirada em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Embalagem usada: não reutilizar as embalagens vazias; não queime nem enterre as embalagens. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## CLARIFICA MAXFLOC

Versão 3.1

Data de elaboração: 10/02/2015

Data de revisão: 13/06/2018

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

---

Regulamentações nacionais e internacionais:

**“PRODUTO NÃO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA TRANSPORTE DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 5232, de 14 de dezembro de 2016.**

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

---

Regulamentações:

ABNT NBR – 14725

Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 – ANTT

Produto notificado na ANVISA sob o número 25351.368477/2014-44

### 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 de acordo com as especificações constantes no rótulo e bula. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário."

#### **Bibliografia:**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 2: 2009.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em 10 de fevereiro de 2015.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em 10 de fevereiro de 2015.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK – HSDB. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em 10 de fevereiro de 2015.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: [www.cdc.gov/niosh/](http://www.cdc.gov/niosh/). Acesso em 10 de fevereiro de 2015.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em 10 de fevereiro de 2015.

Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres