

# Saniclor

## ALGICIDA MANUTENÇÃO

 **SAC CHEMIE**  
(43) 3432-3314  
contato@chemie.com.br

[www.chemie.com.br](http://www.chemie.com.br)

ÁGUA PODE FALTAR, NÃO DESPERDICE.

**PREVINE E ELIMINA ALGAS**

**COMBATE ÁGUA VERDE**

**AÇÃO RÁPIDA**

**ALGICIDA PARA TODOS OS TIPOS DE PISCINAS**

ANTES DE USAR, LEIA AS INSTRUÇÕES DO RÓTULO

**ALGICIDA DE MANUTENÇÃO SANICLOR** é atuante na prevenção do aparecimento de algas.

Sua formulação com compostos selecionados combate a água verde, prevenindo infestações futuras. Não altera coloração de roupas e cabelo.

**ANTES DE USAR:** Verifique se o **pH** encontra-se na faixa entre **7,2 e 7,6**. Ajuste-o se for necessário com auxílio de redutor de pH/alcalinidade ou elevador de pH.

Meça a **Alcalinidade Total**, verificando se ela encontra-se entre **80 e 120 ppm**. Ajuste-a se necessário com auxílio de elevador de alcalinidade ou redutor de pH/alcalinidade.

**INSTRUÇÕES DE USO:**

**DOSAGEM RECOMENDADA:** 5ml/m<sup>3</sup> (5ml para cada 1000l).

- Dissolva previamente o produto em um recipiente plástico com água da própria piscina, espalhando uniformemente.
- Com o produto aplicado, mantenha a filtração ou recirculação da água em funcionamento por 45 a 60 minutos para homogeneizar completamente.
- Após esse período, a piscina estará liberada.

**ADVERTÊNCIAS:** CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS. NÃO UTILIZAR PARA DESINFECÇÃO DE ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E ALIMENTOS. CUIDADO! PERIGOSA SUA INGESTÃO. Impeça o contato com os olhos, pele e roupas durante o manuseio. Utilize luvas de borracha e proteja os olhos durante a aplicação. Utilize botas de proteção. Não misture com água na embalagem original. Não aplique em superfícies aquecidas. Nunca reutilize a embalagem vazia. Lave com bastante água corrente os objetos e utensílios utilizados como medidas antes de reutilizá-los.

**PRIMEIROS SOCORROS:** Evite inalação ou aspiração, contato com os olhos e contato com a pele. Em caso de contato com os olhos e a pele, lave imediatamente com água em abundância. Em caso de ingestão, não provoque o vômito e consulte imediatamente o centro de intoxicações ou médico levando o rótulo do produto. Em caso de inalação ou aspiração, remova a pessoa para local arejado e se houver sinais de intoxicação, chame socorro médico. RENACIAT - Rede Nacional de Centro de Informação e Assistência Toxicológica. **TELEFONE DE EMERGÊNCIA: 0800 722 6001.** **ARMAZENAGEM:** Mantenha o produto em sua embalagem original. A mistura com outros produtos químicos pode causar FOGO E/OU EXPLOSÃO. Não reutilizar a embalagem vazia. Enxágue-a bem antes de descartá-la. **OBSERVAÇÕES:** Em piscinas públicas ou sujeitas à fiscalização sanitária, seguir a legislação aplicável. **COMPOSIÇÃO:** Poliquaternário de amônio e veículo. **PRINCÍPIO ATIVO:** Poliquaternário de amônio (10% p/p). **VALIDADE: 2 ANOS.** Data de fabricação e lote impressos na embalagem.

**Produzido e Distribuído por:** Chemie Saúde Ambiental LTDA - CNPJ: 35.700.846/0001-19 - Rua Rui Barbosa, 236  
Vila Adelaide - Pontal SP - CEP: 14180-000 - Responsável Técnico: Gleison Antonio Marthir  
CRQ/SP IVº Região: 09404795 - Aut. de funcionamento no M.S.: nº3.09286.1 - Indústria Brasileira  
Produto Saneante - Registrado na Anvisa sob Nº 392860011





CLARIFICANTE LÍQUIDO

PREMIUM

# KEEP CLOR

## CLARIFICANTE E FLOCULANTE LÍQUIDO

ÁGUA CRISTALINA

FLOCULANTE  
AUXILIAR DE FILTRAÇÃO

1 L  
Conteúdo

FINALIZADOR PARA TODOS OS TIPOS DE PISCINA  
antes de usar leia as instruções do rótulo

# KEEP CLOR

O **CLARIFICANTE E FLOCULANTE LÍQUIDO PREMIUM KEEP CLOR** é um versátil clarificante e auxiliar de filtração que conta também com a função de floculação, ou seja, decantação. Este poderoso agente aglomera partículas de sujeira em suspensão na água e leva-as para o fundo da piscina e após são aspiradas, recuperando toda a cristalinidade da água.

#### INSTRUÇÕES DE USO:

- Utilize a FITA MULTITESTE KEEP CLOR ou o ESTOJO MULTITESTE KEEP CLOR e analise a Alcalinidade Total e o pH.
- Alcalinidade Total deve estar entre 100 e 120 ppm.
- Mantenha o pH dentro da faixa ideal 7,4 a 7,6. Caso seja necessário, faça a correção para um melhor desempenho do **CLARIFICANTE E FLOCULANTE LÍQUIDO PREMIUM KEEP CLOR**.
- Retire o filtro antes de acionar a filtração e certifique-se das boas condições do material filtrante (areia, cartucho, etc.). Dissolva previamente o produto em um balde com água da própria piscina, espalhando sobre toda a superfície com a filtração ou recirculação em funcionamento para homogeneização do produto.

#### DOSAGEM RECOMENDADA

Maintenance semanal	1,5 ml/m <sup>3</sup> (1,5 ml por cada 1.000 litros)
Clarificar águas turvas	6 g/m <sup>3</sup> (6 ml por cada 1.000 litros)
Clarificar águas muito turvas	10 ml/m <sup>3</sup> (10 ml por cada 1.000 litros)

Após aplicação do produto aguarde em torno de 6 a 12 horas para que toda a sujeira seja decantada no fundo da piscina. O tempo de filtração adequado é um fator importante para a eficácia do produto. Passado esse período, aspirar toda a sujeira do fundo da piscina.

#### PRECAUÇÕES:

**CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS. NÃO INGERIR.** Este inalação ou aspiração, contato com os olhos e contato com a pele. Em caso de contato com os olhos e a pele, lave imediatamente com água em abundância. Lave com bastante água corrente os objetos e utensílios utilizados como medida antes de reutilizá-los. Em caso de ingestão, não provoque vômito e consulte imediatamente o Centro de Intoxicações ou Médico levando o rótulo do produto.

RENACIAT - Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica.  
TELEFONE DE EMERGÊNCIA: 0800-722-6001

#### ARMAZENAGEM:

Mantenha o produto na embalagem original. A mistura com outros produtos químicos pode causar FOGO E/OU EXPLOSAO. Não reutilizar a embalagem vazia. Envie-a bem antes de descartá-la.

#### RECOMENDAÇÕES DE ABERTURA DE EMBALAGEM:

Coloque a embalagem em pé e gire a tampa no sentido anti-horário para romper o lacre e abrir a embalagem.

#### OBSERVAÇÕES:

Em piscinas públicas ou sujeitas à fiscalização sanitária, seguir a legislação aplicável.

#### COMPOSIÇÃO:

Cloridrato de alumínio e veicul.

#### PRINCÍPIO ATIVO:

Cloridrato de alumínio.

#### FABRICADO E DISTRIBUÍDO POR:

CNPJ: 35.700.846/0001-19 - Indústria Brasileira Rua Lauro Barzan 312, Bairro Jardim Europa Fontal - SP CEP 14.180-000 Autorização de funcionamento no M.S. nº 3.09286.1.

#### QUÍMICO RESPONSÁVEL:

Silvano Alves Ribeiro  
CRQ - 04263633 - N Região

#### PRODUTO SANEANTE NOTIFICADO NA

ANVISA MS Nº:

#### VALIDADE:

Válido por 24 meses a partir da data de fabricação.

#### DATA DE FABRICAÇÃO E NÚMERO DO LOTE:

Impressos na embalagem.

SAC  
serviço ao consumidor  
16 9 9703-7317

Água pode faltar.  
Não desperdice.



**CLORO ORGÂNICO GRANULADO**

**TOP LINE**

# **KEEP CLOR**

**RENDE MUITO  
MAIS QUE CLOROS  
COMUNS.**

**DESINFETANTE  
PARA PISCINA**

**PROFISSIONAL  
EFICIENTE**

**CONCENTRADO**

**Peso Líquido**

**1kg**

**CUIDADO! Irritante para os olhos, pele e mucosas.**

**DESINFETANTE GRANULADO PARA TODOS OS TIPOS DE PISCINA**



O **CLORO ORGÂNICO GRANULADO KEEP CLOR TOP LINE** é um agente desinfetante de alta concentração de uso profissional e residencial para tratamento de águas de piscinas, sejam elas localizadas em residências, clubes, resorts, academias, etc. Com elevado teor de cloro ativo, é extremamente eficaz para manter a água protegida por muito mais tempo com maior economia.

#### DE USO:

FAÇA O TESTE MULTITESTE KEEP CLOR ou o ESTOJO KEEP CLOR e analise a Alcalinidade Total e o pH;

Total deve estar entre 100 e 120 ppm;

pH dentro da faixa ideal 7,4 a 7,6;

Concentração de 1 a 3 g/m<sup>3</sup> (1 a 3 gramas por 1.000 litros);

Aplicar uniformemente o produto em recipiente plástico com a tampa da piscina e aplique uniformemente sobre toda a superfície;

Retornar a piscina será permitido após 30 minutos da aplicação;

Verificar a concentração do teor de Cloro Livre deve estar dentro da faixa recomendada de 2 a 4 ppm;

Manter a piscina diariamente por no mínimo 6 horas ou consulte o manual de seu equipamento;

Limpar e escovar as paredes da piscina no mínimo uma vez por semana.

**ADVERTÊNCIAS: CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS. NÃO UTILIZAR PARA DESINFECÇÃO DE ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E ALIMENTOS. CUIDADO: PERIGOSO SUA INGESTÃO.** Não misturar com outros produtos. Usar luvas para sua aplicação. Evitar o contato com os olhos, pele e roupas durante o manuseio. Usar luvas para sua aplicação. Proteja os olhos durante a aplicação. Utilize botas de proteção. Não misture com água na embalagem original. Não aplique em superfícies aquecidas. Nunca reutilize a embalagem vazia. Lave com bastante água corrente os objetos e utensílios utilizados como medida antes de reutilizá-los.

**PRIMEIROS SOCORROS:** Em caso de contato com os olhos e pele, lavar com água em abundância durante 15 minutos. Se a irritação persistir consulte um médico, levando a embalagem ou o rótulo do produto. Em caso de ingestão acidental, não induzir o vômito. Consulte um médico imediatamente, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

**RENACIAT** - Rede Nacional de Centro de Informação e Assistência Toxicológica. **TELEFONE DE EMERGÊNCIA: 0800 722 6001**

**ARMAZENAGEM:** Mantenha o produto em sua embalagem original em local seco e ventilado. Mistura com outros produtos químicos pode causar FOGO E/OU EXPLOSÃO. Não reutilize as embalagens vazias. Enxágue-as bem, antes de descartar.

**EMPILHAMENTO MÁXIMO: 4 BALDES**

**RECOMENDAÇÕES DE ABERTURA DE EMBALAGEM:** Coloque a embalagem em pé, retire o lacre e gire a tampa no sentido anti-horário.

**OBSERVAÇÕES:** Em piscinas públicas ou sujeitas a fiscalização sanitária, seguir a legislação aplicável.

#### COMPOSIÇÃO:

Dicloroisocianurato de Sódio Dihidratado e estabilizante

#### PRINCÍPIO ATIVO E TEOR DE CLORO ATIVO:

Dicloroisocianurato de Sódio Dihidratado (56% p/p)

#### ECO FESST QUIMICA, INDUSTRIA E SERVICOS

**35.700.846/0001-19** - Rua Lauro Barzan, 312, Jd. Pontal/SP - CEP 14.180-000 | INDÚSTRIA BRASILEIRA DE QUÍMICA  
MS nº 3.09286-1 | Registro MS nº 3.xxxx.xxxx-xx

#### VALIDADE:

Válido por 24 meses a partir da data de fabricação.

#### DATA DE FABRICAÇÃO E NÚMERO DO LOTE:

Impressos na embalagem.

**SAC**  
serviço ao consumidor  
16 9 9703-7317



Água p  
Não d



# CORO ORGÂNICO GRANULADO

# KEEP CLOR

TOP LINE

MUITO  
E CLOROS  
MUNS.

**PROFISSIONAL**

ALTA PERFORMANCE

**EFICIENTE**

AÇÃO INSTANTÂNEA

**CONCENTRADO**

ALTO TEOR DE DICLORO

ETANTE  
PISCINAS

**CUIDADO! Irritante para os olhos, pele e mucosas.**

DESINFETANTE GRANULADO PARA TODOS OS TIPOS DE PISCINA  
ANTES DE USAR LEIA AS INSTRUÇÕES DO RÓTULO

Peso

**10**



O **CLORO ORGÂNICO GRANULADO KEEP CLOR TOP LINE** é um agente desinfetante de alta concentração de uso profissional e residencial para tratamento de águas de piscinas, sejam elas localizadas em residências, clubes, resorts, academias, etc. Com elevado teor de cloro ativo, é extremamente eficaz para manter a água protegida por muito mais tempo com maior economia.

### INSTRUÇÕES DE USO:

- Utilize a **FITA MULTITESTE KEEP CLOR** ou o **ESTOJO MULTITESTE KEEP CLOR** e analise a Alcalinidade Total e o pH;
- Alcalinidade Total deve estar entre 100 e 120 ppm;
- Mantenha o pH dentro da faixa ideal 7,4 a 7,6;
- Adicione diariamente de 1 a 3 g/m<sup>3</sup> (1 a 3 gramas por 1.000 litros de água);
- Dissolva previamente o produto em recipiente plástico com água da própria piscina e aplique uniformemente sobre toda a superfície;
- O uso da piscina será permitido após 30 minutos da aplicação do produto;
- A análise diária do teor de Cloro Livre deve estar dentro da faixa recomendada de 2 a 4 ppm;
- Filtre a água diariamente por no mínimo 6 horas ou consulte o fabricante de seu equipamento;
- Aspire o fundo e escove as paredes da piscina no mínimo uma vez por semana.

**ADVERTÊNCIAS: CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS. NÃO UTILIZAR PAR DESINFEÇÃO DE ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E ALIMENTOS. CUIDADO: PERIGOSO SUA INGESTÃO.** Não misturar com outros produtos. Usar luvas para sua aplicação. Impeça o contato com os olhos, pele e roupas durante o manuseio. Usar luvas para sua aplicação. Proteja os olhos durante a aplicação. Utilize botas de proteção. Não misture com água na embalagem original. Não aplique em superfícies aquecidas. Nunca reutilize a embalagem vazia. Lave com bastante água corrente os objetos e utensílios utilizados como medida antes de reutilizá-los.

**PRIMEIROS SOCORROS:** Em caso de contato com os olhos e pele, lavar com água em abundância durante 15 minutos. Se a irritação persistir consulte um médico, levando a embalagem ou o rótulo do produto. Em caso de ingestão acidental, não induzir o vômito. Consulte um médico imediatamente, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

**RENACIAT** - Rede Nacional de Centro de Informação e Assistência Toxicológica.  
**TELEFONE DE EMERGÊNCIA: 0800 722 6001**

**ARMAZENAGEM:** Mantenha o produto em sua embalagem original em local seco e ventilado. Mistura com outros produtos químicos pode causar FOGO E/OU EXPLOSÃO. Não reutilize as embalagens vazias. Enxágue-as bem, antes de descartar.

**EMPILHAMENTO MÁXIMO: 4 BALDES**

**RECOMENDAÇÕES DE ABERTURA DE EMBALAGEM:** Coloque a embalagem em pé, retire o lacre e gire a tampa no sentido anti-horário.

**OBSERVAÇÕES:** Em piscinas públicas ou sujeitas à fiscalização sanitária, seguir a legislação aplicável.

**COMPOSIÇÃO:**  
Sódio dicloro-s-triazina-triona (Sal de sódio di-hidratado do ácido dicloroisocianúrico).

**PRINCÍPIO ATIVO E TEOR DE CLORO ATIVO:**  
Sódio dicloro-s-triazina-triona (56% p/p).

**ECO FESST QUIMICA, INDUSTRIA E SERVICOS LTDA** - CNPJ 35.700.846/0001-19 - Rua Lauro Barzan, 312, Jardim Europa - Pontal/SP - CEP 14.180-000 | INDÚSTRIA BRASILEIRA | Aut. Func. MS nº 3.09286-1 | Registro MS nº 3.xxxx.xxxx-xx

**Válido por 24 meses a partir da data de fabricação.**

**Data de fabricação e lote impressos na embalagem**

**SAC**  
serviço ao consumidor  
169 9703-7317



Água pode faltar.  
Não desperdice.



**KEEP  
CLOR**





## **BIDDEN COMERCIAL.**

CNPJ 36.181.473/0001-80 | I. E. 90839180-28  
 Rua Capitão João Zaleski, 1763 - CEP 81.010-080  
 Curitiba- Paraná | Fone 41) 4103-7690/ (41) 9148-2036  
 E-mail: contato@biddencomercial.com.br

**22/2023**

**Para:** Município de Sabará

**Data:** 19/04/2023

**Bidden Comercial Ltda** sediada à Rua Capitão João Zaleski, nº 1763, SEDE, Lindóia, Curitiba/PR, CEP 81010-080, inscrita no CNPJ sob o nº 36.181.473/0001-80 vêm, por intermédio de seu representante legal e administrador, Sr(a). Mabel Andrusiewicz, CPF 727.028.189-00, RG: 4074221-2.

Responsável pela assinatura do contrato: Sócia Administradora, Sra Mabel Andrusiewicz, CPF 727.028.189-00, CNH 02844069750 - Rua Capitão João Zaleski, Bairro Lindóia, em Curitiba/PR, 81010-080 • Dados bancários da empresa: 748 - Banco Cooperativo Sicredi, Agência: 0730, Conta-Corrente: 25418-9 / Banco do Brasil, Agência: 1433-8, Conta Corrente: 60824-6 - AFE: <https://consultas.anvisa.gov.br/?#/empresas/empresas/q/25351518299202057/?cnpj=36181473000180> -- Fone: Sessão Pública: (49) 99132-9784 / Entregas: (41) 4103-7690/ (41) 9148-2036 -- E-mail contato@biddencomercial.com.br / licitacao.bidden@gmail.com.

### **PROPOSTA DE PREÇOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	FABRICANTE/MARCA/LINHA/MODELO	PREÇO EM REAIS	
					UNITÁRIO	TOTAL
1	COLORO GRANULADO - 65% ATIVO	Kg	1800	Keep Clor Hipoprime / Chemie	R\$ 38,00 (trinta e oito reais)	R\$ 68.400,00 (sessenta e oito mil e quatrocentos reais)
2	CLARIFICANTE LÍQUIDO	Litro	600	Keep Clor Clarificante e Floculante / Chemie	R\$ 20,00 (vinte reais)	R\$ 12.000,00 (doze mil reais)
3	PASTILHAS DE CLORO 200 GRAMAS	Un	500	Keep Clor Top Line Pastilha / Chemie	R\$ 20,00 (vinte reais)	R\$ 10.000,00 (dez mil reais)
4	SULFATO DE ALUMÍNIO - GRANULADO	Kg	600	Keep Clor Decantador / Chemie	R\$ 20,00 (vinte reais)	R\$ 12.000,00 (doze mil reais)
5	CARBONATO DE SÓDIO	Kg	500	Keep Clor Barrilha / Chemie	R\$ 20,00 (vinte reais)	R\$ 10.000,00 (dez mil reais)
6	ALGICIDA LÍQUIDO	Litro	100	Saniclor Algicida Manutenção / Chemie	R\$ 30,00 (trinta reais)	R\$ 3.000,00 (três mil reais)
<b>VALOR TOTAL</b>						R\$ 115.400,00 (cento e quinze mil e quatrocentos reais)

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 90 (noventa) dias uteis, a contar da data de sua apresentação.

**PRAZO DE ENTREGA DO MATERIAL:** 05 (cinco) dias, após o recebimento da Autorização de Fornecimento.

**PRAZO DE PAGAMENTO:** até 30 (trinta) dias a partir da emissão da nota fiscal/fatura.

**BIDDEN COMERCIAL LTDA.**

Sócia Administradora

BIDDEN COMERCIAL. CNPJ 36.181.473/0001-80 | I. E. 90839180-28 Rua Capitão João Zaleski, 1763 - CEP 81.010-080  
 Curitiba- Paraná | Fone (41) 4103-7690/ (41) 9148-2036 E-mail: contato@biddencomercial.com.br

**PROCURADOR CONSTITUÍDO**





## **BIDDEN COMERCIAL.**

CNPJ 36.181.473/0001-80 | I. E. 90839180-28  
 Rua Capitão João Zaleski, 1763 - CEP 81.010-080  
 Curitiba- Paraná | Fone (41) 4103-7690/ (41) 9148-2036  
 E-mail: contato@biddencomercial.com.br

PRAZO DE GARANTIA DO PRODUTO: conforme exigência do edital e/ou conforme prazo da fabricante, caso maior.

Observações:

Declara para fins de participação que:

- as mercadorias ofertadas atendem todas as especificações exigidas no Edital.
- os preços indicados contemplam todos os custos diretos e indiretos incorridos na data da apresentação desta proposta incluindo, entre outros: tributos, encargos sociais, material, despesas administrativas, seguro, frete e lucro.
- Cumpre as condições estabelecidas para efeito de habilitação, nos termos do disposto no inciso VII, do artigo 4º da Lei 10.520/02, de 17 de julho de 2002;
- Para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei no 8.666, de 21/06/1993, acrescido pela Lei no 9.854, de 27/10/1999, não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos. Encontrando-se em situação regular perante o Ministério do Trabalho, no que se refere à observância do disposto no inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal.
- Não pesa contra si declaração de inidoneidade, expedida em face de inexecução total ou parcial de contratos com outros entes públicos, nos termos do artigo 87, inciso IV e artigo 88, inciso III da Lei 8.666/93, em atendimento ao artigo 97 da referida Lei;
- Não possuir parentesco até o 3º grau civil, afim ou consanguíneo, com qualquer servidor ou ocupante de função de confiança no MUNICÍPIO, podendo vir a responder às medidas cabíveis em direito em caso de falsidade;
- Não haver em seu quadro societário nenhum sócio majoritário que esteja impedido de contratar com o poder público por aplicação do art. 12, incisos I, II e III, cumulado com os arts. 9 a 11, da Lei 8.429, de 02 de junho de 1992, assim como, caso venha a ser declarado vencedor da licitação acima referida, com a consequente assinatura do contrato, me comprometo a comunicar o Poder Público caso haja o impedimento acima supervenientemente à assinatura do contrato;
- Não tem conhecimento, no momento, da participação de servidor ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação, consoante inciso III do art. 9º da Lei 8.666/93 e Diplomas Complementares e, que está ciente da obrigatoriedade de denunciar qualquer irregularidade que porventura venha a acontecer;
- Nos termos do art. 9º, da Lei nº 8.666/93, não possui como sócio ou procurador, servidor público efetivo ou não, ainda que licenciado do cargo, nem mantém vínculo de qualquer espécie com Órgãos de Natureza Público, bem como, não é pessoa terceirizada cuja atividade esteja relacionada com os setores de compras, jurídico, contábil, financeiro ou qualquer outro

*Mabel Andrusz*

**BIDDEN COMERCIAL LTDA.**

Sócia Administradora

BIDDEN COMERCIAL. CNPJ 36.181.473/0001-80 | I. E. 90839180-28 Rua Capitão João Zaleski, 1763 - CEP 81.010-080  
 Curitiba- Paraná | Fone (41) 4103-7690/ (41) 9148-2036 E-mail: contato@biddencomercial.com.br

**PROCURADOR CONSTITUÍDO**





## **BIDDEN COMERCIAL.**

CNPJ 36.181.473/0001-80 | I. E. 90839180-28  
 Rua Capitão João Zaleski, 1763 - CEP 81.010-080  
 Curitiba- Paraná | Fone 41) 4103-7690/ (41) 9148-2036  
 E-mail: contato@biddencomercial.com.br

setor cujo objeto licitado seja afeto.

- Examinou o presente Edital e seus anexos, e que concorda com seu conteúdo e submete-se a todas as exigências estabelecidas no mesmo, e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias;
- Sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que a proposta apresentada para participar desta licitação foi elaborada de maneira independente o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato desta licitação por qualquer meio ou por qualquer pessoa; a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da licitação não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato desta licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa; que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante quanto a participar ou não da referida licitação; que o conteúdo da proposta apresentada para participar da licitação não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante antes da adjudicação do objeto da referida licitação; que o conteúdo da proposta apresentada não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do órgão licitante antes da abertura oficial das propostas; e que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la; que declara garantir que os preços cotados na proposta ou no lance que venha formular são valores aptos, satisfatórios e suficientes para atendimento da execução do objeto licitado.
- a empresa cumpre plenamente as exigências e os requisitos de habilitação previstos no instrumento convocatório deste pregão, inexistindo qualquer fato impeditivo de sua participação neste certame;
- até a presente data, inexistem fatos supervenientes impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, estando ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- declara para os devidos fins que como licitante observará e, eventualmente contratado observará e fará observar pelos fornecedores e subcontratados, se admitida subcontratação, a prática do mais alto padrão de ética durante todo o processo de licitação, de contratação e de execução do objeto contratual. Para os propósitos desta declaração, definem-se as seguintes práticas: a) “prática corrupta”: oferecer, dar, receber ou solicitar, direta ou indiretamente, qualquer vantagem com o objetivo de influenciar a ação de servidor público no processo de licitação ou na execução de contrato; b) “prática fraudulenta”: a falsificação ou omissão dos fatos, com o objetivo de influenciar o processo de licitação ou de execução de contrato; c) “prática colusiva”: esquematizar ou estabelecer um acordo entre dois ou mais licitantes, com ou sem o conhecimento de representantes ou prepostos do órgão licitador, visando estabelecer preços em níveis artificiais e não-competitivos; d) “prática coercitiva”: causar dano ou ameaçar

*Mabel Andrusz*

**BIDDEN COMERCIAL LTDA.**

Sócia Administradora

BIDDEN COMERCIAL. CNPJ 36.181.473/0001-80 | I. E. 90839180-28 Rua Capitão João Zaleski, 1763 - CEP 81.010-080  
 Curitiba- Paraná | Fone (41) 4103-7690/ (41) 9148-2036 E-mail: contato@biddencomercial.com.br

**PROCURADOR CONSTITUÍDO**





## **BIDDEN COMERCIAL.**

CNPJ 36.181.473/0001-80 | I. E. 90839180-28  
 Rua Capitão João Zaleski, 1763 - CEP 81.010-080  
 Curitiba- Paraná | Fone 41) 4103-7690/ (41) 9148-2036  
 E-mail: contato@biddencomercial.com.br

causar dano, direta ou indiretamente, às pessoas ou sua propriedade, visando influenciar sua participação em um processo licitatório ou afetar a execução do contrato; e) “prática obstrutiva”: (i) destruir, falsificar, alterar ou ocultar provas em inspeções ou fazer declarações falsas aos representantes do organismo financeiro multilateral, com o objetivo de impedir materialmente a apuração de alegações de prática prevista, deste Edital; (ii) atos cuja intenção seja impedir materialmente o exercício do direito de o organismo financeiro multilateral promover inspeção. II - Na hipótese de financiamento, parcial ou integral, por organismo financeiro multilateral, mediante adiantamento ou reembolso, este organismo imporá sanção sobre uma empresa ou pessoa física, inclusive declarando-a inelegível, indefinidamente ou por prazo determinado, para a outorga de contratos financiados pelo organismo se, em qualquer momento, constatar o envolvimento da empresa, diretamente ou por meio de um agente, em práticas corruptas, fraudulentas, colusivas, coercitivas ou obstrutivas ao participar da licitação ou da execução um contrato financiado pelo organismo. III - Considerando os propósitos das cláusulas acima, a licitante vencedora, como condição para a contratação, deverá concordar e autorizar que, na hipótese de o contrato vir a ser financiado, em parte ou integralmente, por organismo financeiro multilateral, mediante adiantamento ou reembolso, permitirá que o organismo financeiro e/ou pessoas por ele formalmente indicadas possam inspecionar o local de execução do contrato e todos os documentos, contas e registros relacionados à licitação e à execução do contrato;

- Os documentos apresentados são fiéis e verdadeiros;
- os documentos apresentados de origem não eletrônica conferem com os seus respectivos originais, nos termos do que dispõe o art. 3º, inciso 2º da Lei Federal nº 13.726/2018;
- não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Prazo de início de fornecimento/execução dos serviços de acordo com o estabelecido no termo de referência (anexo) do edital desse processo.
- Não possui como sócio, gerente e diretores, servidores deste órgão licitante, e ainda cônjuge, companheiro ou parente até terceiro grau.
- O prazo para entrega dos itens será de acordo com os termos estabelecidos no anexo, deste edital a contar do envio da ordem de compra ou documento similar preferencialmente no e-mail previsto nessa proposta e todos os equipamentos serão avaliados, sob pena de devolução de não aceite, caso não atenda a especificação do termo de referência do referido edital, ou seja, de má qualidade.

*Mabel Andrusz*

**BIDDEN COMERCIAL LTDA.**

Sócia Administradora

**PROCURADOR CONSTITUÍDO**



HIPOCLORITO DE CÁLCIO

HIOPRIME



# KEEP CLOR

CORO GRANULADO  
**65% ativo**

ALTA  
CONCENTRAÇÃO

PODEROSO  
DESINFETANTE

AÇÃO  
INSTANTÂNEA

ANTES DE USAR, LEIA AS INSTRUÇÕES DO RÓTULO

Peso Líq. **10kg**

DESINFETANTE GRANULADO PARA TODOS OS TIPOS DE PISCINAS



**KEEP  
CLOR****HIPOCLORITO DE CÁLCIO****HIOPRIME**

O HIPOCLORITO DE CÁLCIO KEEPCLOR HIOPRIME é um poderoso agente desinfetante granulado com alta concentração de cloro ativo em sua formulação.

Sua ação é rápida e eficaz na água da piscina, além de possuir em sua fórmula minerais que agregam ainda mais brilho à água e não alteram significativamente o pH. Excelente também para eventuais tratamentos de choque na piscina.

**INSTRUÇÕES DE USO:**

Utilize a FITA MULTITESTE KEEPCLOR ou o ESTOJO MULTITESTE KEEPCLOR e analise a Alcalinidade Total e o pH:

- Alcalinidade Total deve estar entre 80 e 120 ppm;
  - Mantenha o pH dentro da faixa ideal de 7,4 a 7,6.
- 
- Adicione diariamente de 3 a 5 g/m<sup>3</sup> (3 a 5 gramas por 1.000 litros de água);
  - Dissolva previamente o produto em recipiente plástico com água da própria piscina e aplique uniformemente sobre toda a superfície;
  - O uso da piscina será permitido após 30 minutos da aplicação do produto;
  - A análise diária do teor de Cloro Livre deve estar dentro da faixa recomendada de 2 a 4 ppm;
  - Filtre a água diariamente por no mínimo 6 horas ou consulte o fabricante de seu equipamento;
  - Aspire o fundo e escove as paredes da piscina no mínimo uma vez por semana.

**ADVERTÊNCIAS:** CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS, NÃO UTILIZAR PARA DESINFECÇÃO DE ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E ALIMENTOS. CUIDADO! PERIGOSA SUA INGESTÃO. Impeça o contato com os olhos, pele e roupas durante o manuseio. Utilize luvas de borracha e proteja os olhos durante a aplicação. Utilize botas de proteção. Não misture com água na embalagem original. Não aplique em superfícies aquecidas. Nunca reutilize a embalagem vazia. Lave com bastante água corrente os objetos e utensílios utilizados como medidas antes de reutilizá-los.

**PRIMEIROS SOCORROS:** Em caso de contato com os olhos e pele, lavar com água em abundância durante 15 minutos. Se a irritação persistir consulte um médico, levando a embalagem ou o rótulo do produto. Em caso de ingestão acidental, NÃO induzir o vômito. Consulte um médico imediatamente, levando a embalagem ou o rótulo do produto. EM CASO DE INGESTÃO: Lave a boca. NÃO provoque vômito. EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave a pele com água/tome um banho. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Lave cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e em uma posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA: 0800 722 6001

**ARMAZENAGEM:** Mantenha o produto em sua embalagem original em local seco e ventilado. Mistura com outros produtos químicos pode causar FOGO E/OU EXPLOSAO. Não reutilize as embalagens vazias. Enxágue-as bem, antes de descartar.

**RECOMENDAÇÕES DE ABERTURA DE EMBALAGEM:** Coloque a embalagem em pé, retire o lacre e gire a tampa no sentido anti-horário.

**OBSERVAÇÕES:** Em piscinas públicas ou sujeitas à fiscalização sanitária, seguir a legislação aplicável.

**COMPOSIÇÃO:** Hipoclorito de Cálcio e inertes.

**PRINCIPIO ATIVO E TEOR DE CLORO ATIVO:** Hipoclorito de Cálcio [65% p/p].

Produzido e Distribuído por: Chemie Saúde Ambiental LTDA  
 CNPJ: 35.700.845/0001-19 - Rua Rui Barbosa, 236  
 Vila Adelaide - Pental SP - CEP: 1A180-000  
 Responsável Técnico: Kelly Mara Oliveira Araújo  
 CRQ 044100655 IV REGIÃO  
 Autorização de funcionamento no M.S.: nº3.09286.1  
 INDÚSTRIA BRASILEIRA  
 Produto saneante registrado na ANVISA sob Nº

**SAC CHEMIE**  
 (43) 3432-3314  
 contato@chemie.com.br

www.chemie.com.br

ÁGUA PODE FALTAR,  
 NÃO DESPERDICE.



EMPLHAMENTO MÁXIMO:  
 4 BALDES

VALIDADE: 2 ANOS  
 Data de fabricação e lote  
 impresso na embalagem.



REV 07/21





FISPQ – KC001  
Em conformidade com NBR 14725

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: HIPOCLORITO DE CÁLCIO HIOPRIME KEEPCLOR**

Revisão: 01

Data: 30/01/2021

Página: 1/8

### 1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial): **HIPOCLORITO DE CÁLCIO HIOPRIME KEEPCLOR**

Código Interno de Identificação do Produto: KC001

Principais usos recomendados para substância ou mistura: Desinfetante para piscina.

Nome da empresa: CHEMIE SAÚDE AMBIENTAL LTDA.

Endereço: RUA RUI BARBOSA, 236 – VILA ADELAIDE – PONTAL -SP – CEP:14180-000

Telefone para contato: +55(43)3432-3314

Telefone para emergências: +55(43)3432-3314 / 0800 722 6001

E-mail: contato@chemie.com.br

### 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico: Corrosão/irritação à pele - Categoria 1B  
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1  
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1  
Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2.  
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos.

#### Elementos apropriados para rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo: H302 Nocivo se ingerido.  
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução: **PREVENÇÃO:**  
P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.  
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.





FISPQ – KC001  
Em conformidade com NBR 14725

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** HIPOCLORITO DE CÁLCIO HIPOPRIME KEEPCLOR

Revisão: 01

Data: 30/01/2021

Página: 2/8

### RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P321 Tratamento específico.

P330 Enxágue a boca.

P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P391 Recolha o material derramado.

### ARMAZENAMENTO:

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405 Armazene em local fechado à chave.

### DISPOSIÇÃO:

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

### 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### MISTURA

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:	Hipoclorito de cálcio (CAS 7778-54-3): 65%-75%.
---	---

### 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	Lave imediatamente a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Retire as roupas ou acessórios contaminados. Em caso de contato menor com a pele, evite espalhar o produto em áreas não atingidas. Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos:	Lave imediatamente os olhos com quantidade suficiente de água, mantendo as pálpebras abertas, durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxague novamente. Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Consulte imediatamente um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos com dor, formação de bolhas e descamação. Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor. Nocivo se ingerido. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Notas para o médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólitos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.



FISPQ – KC001  
Em conformidade com NBR 14725

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** HIPOCLORITO DE CÁLCIO HIPOPRIME KEEPCLOR

Revisão: 01

Data: 30/01/2021

Página: 3/8

### 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), espuma, neblina d'água e pó químico. Não recomendados: jatos de água de forma direta.
Perigos específicos da mistura ou substância:	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Os contêineres podem explodir se aquecidos.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

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

#### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal do serviço de emergência:	Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Método e materiais para a contenção e limpeza:	Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

### 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Medidas de higiene:	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

#### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão:	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
Condições adequadas:	Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.
Materiais adequados para embalagem:	Semelhante à embalagem original.
Materiais inadequados para embalagem:	Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

### 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL





FISPQ – KC001  
Em conformidade com NBR 14725

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** HIPOCLORITO DE CÁLCIO HIPOPRIME KEEPCLOR

Revisão: 01

Data: 30/01/2021

Página: 4/8

### Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: Não estabelecidos.

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Outros limites e valores: Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

### Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção.

Proteção da pele e do corpo: Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.

Proteção respiratória: Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

### 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor): Sólido branco.

Odor e limite de odor: Característico.

pH: 10,5 a 11,5.

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: Não disponível.

Solubilidade(s): Hidrolisa em água.

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

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.



FISPQ – KC001  
Em conformidade com NBR 14725

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** HIPOCLORITO DE CÁLCIO HIPOPRIME KEEPCLOR

Revisão: 01

Data: 30/01/2021

Página: 5/8

Viscosidade: Não disponível.

Outras informações: Não aplicável.

### 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.

Estabilidade: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas: Hipoclorito de cálcio: Reage com água e com ácidos liberando gás cloro.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis. Umidade.

Materiais incompatíveis: Ácidos, Agentes Redutores, Água, Aminas, Amônia, Metais alcalinos e Substâncias orgânicas.

Produtos perigosos da decomposição: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

### 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda: Nocivo se ingerido.  
ETAm (Oral): 1307,692 mg/kg.  
Informação referente ao:  
- Hipoclorito de cálcio:  
DL<sub>50</sub> (Oral, ratos): 850 mg/kg.

Corrosão/irritação à pele: Provoca queimadura severa à pele com dor, formação de bolhas e descamação.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos –exposição única: Pode provocar irritação das vias respiratórias, podendo ocasionar espirros e tosse.

Toxicidade para órgão-salvo específicos – exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

### 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade: Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
Informação referente ao:  
- Hipoclorito de cálcio:  
CL<sub>50</sub> (Peixes, 96h): 0,023 mg/L;  
CE<sub>50</sub> (Crustáceos, 48h): 0,07 mg/L.





FISPQ – KC001  
Em conformidade com NBR 14725

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** HIPOCLORITO DE CÁLCIO HIPOPRIME KEEPCLOR

Revisão: 01

Data: 30/01/2021

Página: 6/8

**Persistência e degradabilidade:** Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

**Potencial bioacumulativo:** Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

**Mobilidade no solo:** Não determinada.

**Outros efeitos adversos:** Devido ao caráter básico do produto, pode causar alterações nos compartimentos ambientais, provocando danos aos organismos.

### 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### Métodos recomendados para destinação final

**Produto:** O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

**Restos de produto:** Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

**Embalagem usada:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

### 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais e internacionais

**Terrestre:** ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:  
Resolução 5.947, de 1º de Julho de 2021 – Atualiza o regulamento para o transporte rodoviário de produtos perigosos e aprova as suas instruções complementares, revogando a partir de sua implementação a Resolução ANTT nº 5848/19 e nº5232/16.

**Número ONU:** 2880

**Nome apropriado para embarque:** HIPOCLORITO DE CÁLCIO, HIDRATADO

**Classe ou subclasse de risco principal:** 5.1

**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** NA

**Número de risco:** 50

**Grupo de embalagem:** II

**Hidroviário:** DPC - Diretoria de Portos e Costas: Transporte em águas brasileiras.- Normas de Autoridade Marítima:  
• NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.  
• NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.- *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional):  
• IMDG Code - *International Maritime Dangerous Goods Code* (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).

**Número ONU:** 2880

**Nome apropriado para embarque:** CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED

**Classe ou subclasse de risco principal:** 5.1

**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** NA

**Grupo de embalagem:** II



FISPQ – KC001  
Em conformidade com NBR 14725

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** HIPOCLORITO DE CÁLCIO HIPOPRIME KEEPCLOR

Revisão: 01

Data: 30/01/2021

Página: 7/8

EmS: F-H ,S-Q

Perigo ao Meio Ambiente: O produto é considerado poluente marinho.

**Aéreo:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.Nº175 - (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil):

- Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.
- IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.- *International Civil Aviation Organization* (Organização da Aviação Civil Internacional):
- Doc 9284-NA/905.- *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo):
- DGR - *Dangerous Goods Regulation* (Regulação de Produtos Perigosos).

Número ONU: 2880

Nome apropriado para embarque: CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED

Classe ou subclasse de risco principal: 5.1

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: II

### 15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico: Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019.  
Norma ABNT-NBR 14725.  
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 –Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

### 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

#### Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Elaborada em setembro de 2020.

Classificação de perigo do produto químico: Saúde: 3  
Limite de inflamabilidade ou explosividade: 0  
Perigos Físicos: 0

Sistema de classificação utilizado: National Paint & Coatings Association: NPCA

HMIS:	SAÚDE	/	3
	INFLAMABILIDADE		0
	PERIGOS FÍSICOS		0
	PROTEÇÃO PESSOAL		

#### Legendas e Abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists;



FISPQ – KC001  
Em conformidade com NBR 14725

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** HIPOCLORITO DE CÁLCIO HIPOPRIME KEEPCLOR

Revisão: 01

Data: 30/01/2021

Página: 8/8

CAS - Chemical Abstracts Service;  
CE<sub>50</sub> - Concentração Efetiva 50%;  
CL<sub>50</sub> - Concentração Letal 50%;  
DL<sub>50</sub> - Dose Letal 50%;  
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura;  
NR - Norma Regulamentadora;  
ONU - Organização das Nações Unidas.

**Referências bibliográficas:**

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 8th rev. ed. New York: United Nations, 2019.

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2020.

Consultas / Saneantes - Produtos Registrados / Saneantes - Produtos Registrados

## Detalhe do Produto: HIPOCLORITO DE CÁLCIO HIPOPRIME KEEPCLOR

<b>Nome da Empresa</b>	CHEMIE SAÚDE AMBIENTAL LTDA		
<b>CNPJ</b>	35.700.846/0001-19	<b>Autorização</b>	3.09.286-1
<b>Nome Comercial</b>	HIPOCLORITO DE CÁLCIO HIPOPRIME KEEPCLOR		
<b>Classe Terapêutica</b>	DESINFETANTE PARA PISCINAS		
<b>Registro</b>	392860009		
<b>Processo</b>	25351.727420/2021-11		
<b>Vencimento do registro</b>	16/08/2031		
<b>Situação do Produto</b>	ATIVO		

## Rótulo

Visualizar 1º rótulo

<b>Apresentação</b> <span>ATIVA</span>	<b>Forma Farmacêutica</b>	<b>Nº Apres.</b>	<b>Data de Publicação</b>
1 Kg + SACO PLASTICO + CAIXA DE PAPELÃO	GRANULO	1	16/08/2021
<b>Validade</b>	24 meses	<b>Registro</b>	3928600090012
<b>Princípio Ativo</b>			
<b>Embalagem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Primária - SACO PLASTICO</li> <li>Secundária - CAIXA DE PAPELÃO</li> </ul>		
<b>Local de Fabricação</b>	<b>Fabricantes Nacionais</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>CHEMIE SAÚDE AMBIENTAL LTDA - PONTAL - BRASIL</li> </ul> <b>Fabricantes Internacionais</b> <i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>Via de Administração</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>IFA único</b>	Não		
<b>Conservação</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>Restrição de prescrição</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		



18/08/2021

Consultas - Agência Nacional de Vigilância Sanitária

<b>Restrição de uso</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>
<b>Destinação</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>
<b>Restrito a hospitais</b>	<b>Não Informado</b>
<b>Tarja</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>
<b>Medicamento de referência</b>	<b>Não</b>
<b>Apresentação fracionada</b>	<b>Não</b>

<b>Apresentação</b> <input type="checkbox"/> ATIVA	<b>Forma Farmacêutica</b>	<b>Nº Apres.</b>	<b>Data de Publicação</b>
10 Kg + BALDE PLASTICO + PRODUTO SOMENTE CONTEM EMBALAGEM PRIMARIA	GRANULO	2	16/08/2021
<b>Validade</b>	24 meses	<b>Registro</b>	3928600090020
<b>Princípio Ativo</b>			
<b>Embalagem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Primária - BALDE PLASTICO</li> <li>• Secundária - PRODUTO SOMENTE CONTEM EMBALAGEM PRIMARIA</li> </ul>		
<b>Local de Fabricação</b>	<b>Fabricantes Nacionais</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CHEMIE SAÚDE AMBIENTAL LTDA - PONTAL - BRASIL</li> </ul> <b>Fabricantes Internacionais</b> <i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>Via de Administração</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>IFA único</b>	Não		
<b>Conservação</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>Restrição de prescrição</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>Restrição de uso</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>Destinação</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>Restrito a hospitais</b>	<b>Não Informado</b>		
<b>Tarja</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		

18/08/2021

Consultas - Agência Nacional de Vigilância Sanitária

<b>Medicamento de referência</b>	<b>Não</b>
<b>Apresentação fracionada</b>	<b>Não</b>

<b>Apresentação</b> <input type="checkbox"/> ATIVA	<b>Forma Farmacêutica</b>	<b>Nº Apres.</b>	<b>Data de Publicação</b>
40 Kg + BOMBONA PLASTICA + PRODUTO SOMENTE CONTEM EMBALAGEM PRIMARIA	GRANULO	3	16/08/2021
<b>Validade</b>	24 meses	<b>Registro</b>	3928600090039
<b>Princípio Ativo</b>			
<b>Embalagem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Primária - BOMBONA PLASTICA</li> <li>• Secundária - PRODUTO SOMENTE CONTEM EMBALAGEM PRIMARIA</li> </ul>		
<b>Local de Fabricação</b>	<b>Fabricantes Nacionais</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CHEMIE SAÚDE AMBIENTAL LTDA - PONTAL - BRASIL</li> </ul> <b>Fabricantes Internacionais</b> <i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>Via de Administração</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>IFA único</b>	Não		
<b>Conservação</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>Restrição de prescrição</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>Restrição de uso</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>Destinação</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>Restrito a hospitais</b>	<b>Não Informado</b>		
<b>Tarja</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>Medicamento de referência</b>	<b>Não</b>		
<b>Apresentação fracionada</b>	<b>Não</b>		



18/08/2021

Consultas - Agência Nacional de Vigilância Sanitária

**CLARIFICANTE LÍQUIDO** **PREMIUM**

# KEEP CLOR

**CLARIFICANTE E FLOCULANTE LÍQUIDO**

**ÁGUA CRISTALINA**

FLOCULANTE  
AUXILIAR DE FILTRAÇÃO

**1 L**  
Conteúdo

FINALIZADOR PARA TODOS OS TIPOS DE PISCINA  
antes de usar leia as instruções do rótulo.

# KEEP CLOR

**O CLARIFICANTE E FLOCULANTE LÍQUIDO PREMIUM KEEP CLOR** é um versátil clarificante e auxiliar de filtração que conta também com a função de floculação ou seja, decantação. Este poderoso agente aglomera partículas de sujeira em suspensão na água e leva-as para o fundo da piscina e após são aspiradas, recuperando toda a cristalinidade da água.

**INSTRUÇÕES DE USO:**

- Utilize a FITA MULTITESTE KEEP CLOR ou o ESTOJO MULTITESTE KEEP CLOR e analise a Alcalinidade Total e o pH;
- Alcalinidade Total deve estar entre 100e 120ppm;
- Mantenha o pH dentro da faixa ideal 7,4 a 7,6; Caso seja necessário, faça a correção para um melhor desempenho do **CLARIFICANTE E FLOCULANTE LÍQUIDO PREMIUM KEEP CLOR**;
- Retrolave o filtro antes de acionar a filtração e certifique-se das boas condições do material filtrante (areia, cartucho, etc.); Dissolva previamente o produto em um balde com água da própria piscina, espalhando sobre toda a superfície com a filtração ou recirculação em funcionamento para homogeneização do produto.

DOSAGEM RECOMENDADA	
Manutenção semanal	3,5 ml/l (1,5 ml por cada 1.000 litros)
Clarificar águas turvas	8 g/l (8 ml por cada 1.000 litros)
Clarificar águas muito turvas	10 ml/l (10 ml por cada 1.000 litros)

Após aplicação do produto aguarde em torno de 6 a 12 horas para que toda sujeira esteja decantada no fundo da piscina. O tempo de filtração adequado é um fator importante para a eficácia do produto. Passado esse período, aspire toda sujeira do fundo da piscina.

**PRECAUÇÕES:**  
**CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS. NÃO INGERIR.** Evite inalação ou aspiração, contato com os olhos e contato com a pele. Em caso de contato com os olhos e a pele, lave imediatamente com água abundante.  
Lave com bastante água corrente os objetos e utensílios utilizados como medida antes de reutilizá-los. Em caso de ingestão, não provoque vômito e consulte imediatamente o Centro de Intoxicações ou Médico levando o rótulo do produto.

**RENACIAT** - Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica.  
**TELEFONE DE EMERGÊNCIA: 0800-722-6001**

**ARMAZENAGEM:**  
Mantenha o produto na embalagem original. A mistura com outros produtos químicos pode causar FOGO E/OU EXPLOSAO. Não reutilizar a embalagem vazia. Enxágue-a bem antes de descartá-la.

**RECOMENDAÇÕES DE ABERTURA DE EMBALAGEM:**  
Coloque a embalagem em pé e gire a tampa no sentido anti-horário para romper lacres e abrir a embalagem.

**OBSERVAÇÕES:**  
Em piscinas públicas ou sujeitas a fiscalização sanitária, seguir a legislação aplicável.

**COMPOSIÇÃO:**  
Cloridrato de alumínio e veicúlo.

**PRINCÍPIO ATIVO:**  
Cloridrato de alumínio.

**FABRICADO E DISTRIBUÍDO POR:**  
CNPJ: 35.700.946/0001-19 - Indústria Brasileira Rua Lauro Barzan 312, Bairro Jardim Europa Pontal - SP CEP 14.180-000 Autorização de funcionamento no M.S.: nº 3.09286.1.

**QUÍMICO RESPONSÁVEL:**  
Silvano Alves Ribeiro  
CRQ - 04263633 - IV Região

**PRODUTO SANEANTE NOTIFICADO NA ANVISA MS Nº:**

**VALIDADE:**  
Válido por 24 meses a partir da data de fabricação.

**DATA DE FABRICAÇÃO E NÚMERO DO LOTE:**  
Impressos na embalagem.

**SAC**  
serviço ao consumidor  
16 9 9703-7317

**Água pode faltar.  
Não desperdice.**



7 1898693 430050



FISPQ - nº 008

Em conformidade com NBR 14725

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto: Clarificante e Floculante Líquido Prime**

Página: 1/7

Revisão: 01

Data: 15/01/2020

### 1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: **Clarificante e Floculante Líquido Prime**  
 Empresa: 35.700.846/0001-19  
 Endereço: Rua Rui barbosa, 326 – Vila Adelaide –  
 Pontal/SP – 14180-000  
 Telefone da empresa: (43) 3432-3314  
 Telefone para emergências: (16) 99703-7317

### 2- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Preparado: **Clarificante e Floculante Líquido Prime**  
 Natureza química do produto: Solução de Cloridróxido de Alumínio.  
 Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo (%m): Os ingredientes presentes neste produto não são classificados como perigosos pela Diretiva 67/548/EEC da Comunidade Européia.  
 Sistema de classificação adotado: Comunidade Européia - Diretiva **67/548/EEC**

### 3- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Produto não classificado como perigoso.

#### Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde humana: Pode causar leve irritação aos olhos e efeitos cardiovasculares, respiratórios, neurológicos e gastrointestinais.

#### Perigos específicos:

Não aplicável.

#### Principais sinais e sintomas:

Dores de cabeça, náusea, vômito e fraqueza. Dor e vermelhidão na pele, perda de visão, dores na garganta, tosse e dificuldade de respiração. Sensação de queimação no trato gastrointestinal, dores abdominais, choque ou colapso.





FISPQ - nº 008

Em conformidade com NBR 14725

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto: Clarificante e Floculante Líquido Prime**

Página: 2/7

Revisão: 01

Data: 15/01/2020

Classificação de perigo do produto: Produto não classificado como perigoso.  
Sistema de classificação adotado: Comunidade Européia  
Diretiva **67/548/EEC** e **1999/45/EC**.

### 4- MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

#### Medidas de primeiros-socorros

Inalação:	Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	Remova roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água (ou água e sabão) por pelo menos 15 minutos. Lave roupas e sapatos contaminados antes de reutilizá-los. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos:	Lave imediatamente com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso, se puderem ser removidas com facilidade. Procure atenção médica se necessário. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Procure atenção médica imediatamente. Leve esta FISPQ.
Ações que devem ser evitadas:	No caso de ingestão, <b>NÃO INDUZA O VÔMITO</b> . Não ofereça nada por via oral a uma pessoa perdendo a consciência, inconsciente ou em convulsão.
Proteção do prestador de socorro e/ou notas para o médico:	O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte, como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Administre oxigênio, se necessário.

### 5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meio de extinção apropriados:	Produto não combustível. Compatível com qualquer meio de extinção de fogo, como pó químico, névoa d'água, dióxido de carbono, etc.
Equipamentos para proteção de bombeiros / brigadistas:	Proteção respiratória do tipo autônomo, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva (SCBA) e vestimentas de proteção térmica



FISPQ - nº 008

Em conformidade com NBR 14725

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto: Clarificante e Floculante Líquido Prime**

Página: 3/7

Revisão: 01

Data: 15/01/2020

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

#### Precauções pessoais

Remoção de fonte de ignição: Elimine preventivamente todas as fontes de ignição na área imediata. Mantenha longe de calor/faíscas/chamas abertas/superfícies quentes – Não fume.

Controle de poeira: Empregue ventilação ou sistema de exaustão. Umedeça a área para prevenir levantamento e formação de poeira.

Prevenção da inalação e contato com pele, mucosas e olhos: Evite inalação, contato com a pele ou olhos. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

#### Precauções ao meio ambiente

Procedimentos a serem adotados: Conter o vazamento com agentes estabilizantes (areia, argila, cimento) afim de que não permaneça líquido livre antes de remoção para um aterro industrial. Não pode ser despejado diretamente em lagoas, tanques, canais ou suprlmentos de água.

#### Método para limpeza

Procedimentos a serem adotados: Conter o produto derramado com material absorvente, como areia, argila ou qualquer outro absorvente comercialmente disponível. Transferir com pá líquido e o absorvente recuperados para tambores.

### 7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Utilizar luvas de PVC e óculos contra respingos. Se contaminada, remover a roupa e lavar completamente a área atingida.

Prevenção da exposição do trabalhador: Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Utilize equipamento de proteção individual ao manusear o produto, descritos na seção 8.

#### Medidas técnicas apropriadas para o armazenamento



FISPQ - nº 008

Em conformidade com NBR 14725

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto: Clarificante e Floculante Líquido Prime**

Página: 4/7

Revisão: 01

Data: 15/01/2020

**Adequadas:** Armazene em local fresco, seco, bem ventilado e protegido da luz solar. Armazene afastado de alimentos e substâncias incompatíveis e fora do alcance das crianças. Manter o produto em sua embalagem original.

**Produtos e materiais incompatíveis:** Não aplicável.

### **Materiais seguros para embalagens**

**Recomendadas:** Baldes/potes ou sacos plásticos em PP e PEBD respectivamente.

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

**Medidas de controle de engenharia:** Promova ventilação combinada com exaustão local. Chuveiro de emergência e lava olhos devem estar disponíveis na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

### **Equipamento de proteção individual apropriado**

**Proteção respiratória:** Utilizar máscara de proteção contra gás.

**Proteção das mãos:** Luvas deverão ser de PVC ou outro material similar.

**Proteção da pele e corpo:** Calçados fechados, roupa apropriada para serviço e avental.

**Proteção ocular:** Óculos de segurança.

**Precauções especiais:** Evite usar lentes de contato quando manusear o produto.

**Medidas de higiene:** Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

## **9- PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

**Estado físico:** Líquido

**Forma:** Não aplicável.

**Cor:** Amarelado.

**Odor:** Característico





FISPQ - nº 008

Em conformidade com NBR 14725

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto: Clarificante e Floculante Líquido Prime**

Página: 5/7

Revisão: 01

Data: 15/01/2020

pH: 2,20 a 4,00 ± 0,01 (solução 1%)

### Temperaturas de mudança de estado físico

Ponto de fulgor: Não aplicável. Produto não inflamável.

Limites de explosividade superior/inferior: Não aplicável. Produto não explosivo.

Densidade: 1,23 g/cm<sup>3</sup>

Solubilidade em água: Solúvel

## 10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Condições específicas

Instabilidade: Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento. Não se conhecem condições que contribuam para a instabilidade.

Reações perigosas: Não aplicar o produto simultaneamente com cloro.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Não aplicável.

Produtos perigosos da decomposição: Vapores tóxicos de HCl.

## 11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Oral LD : 5.000 mg/kg em ratos.

Efeitos locais: Pode causar leve irritação aos olhos. Não apresentou irritações na pele. Pode ser irritante ao ser aspirado. Não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição singular.

## 12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS



FISPQ - nº 008

Em conformidade com NBR 14725

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto: Clarificante e Floculante Líquido Prime**

Página: 6/7

Revisão: 01

Data: 15/01/2020

### Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade: Em grandes quantidades pode contaminar e afetar o pH da água. O produto não pode ser depositado diretamente em córregos, canais ou redes públicas. Não é eliminado rapidamente da água.

### 13- CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

#### Métodos de tratamento e disposição

Produto: Deve ser eliminado em aterro sanitário adequado. Outros métodos, consulte legislação federal e estadual: Resolução CONAMA 005/1993, NBR 10.004/2004.

Restos de produtos: Idem ao produto.

Embalagem usada: Idem ao produto.

### 14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais e internacionais

**Terrestre:** ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:  
 • Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016: *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.*

**Hidroviário:** DPC - Diretoria de Portos e Costas: Transporte em águas brasileiras.- Normas de Autoridade Marítima:  
 • NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.  
 • NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.- *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional):  
 • IMDG Code - *International Maritime Dangerous Goods Code* (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).

**Aéreo:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.Nº175 - (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil):  
 • Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.  
 • IS N° 175-001 - Instrução Suplementar.- *International Civil Aviation Organization* (Organização da Aviação Civil Internacional):  
 • Doc 9284-NA/905.- *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo):  
 • DGR - *Dangerous Goods Regulation* (Regulação de Produtos Perigosos).

Número ONU: Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

### 15- REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações: *European Chemical Bureau* - Comunidade Européia:  
 Diretiva 67/548/EEC (substâncias).



FISPQ - nº 008

Em conformidade com NBR 14725

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto: Clarificante e Floculante Líquido Prime**

Página: 7/7

Revisão: 01

Data: 15/01/2020

	Diretiva 1999/45/EC (preparações).
Frase de risco:	Não aplicável.
Frase de segurança:	Não aplicável.
Símbolos de indicação do perigo:	Não aplicável.

### 16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Essas informações foram baseadas nos conhecimentos atuais do produto e pretendem descrever os perigos à saúde, segurança e meio ambiente.

A ECO FESST QUÍMICA, INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA. adverte que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

#### Siglas:

**EC** - *European Community*

**EEC** - *European Economic Community*

**PVC** - *Policloroeteno*

**LD<sub>50</sub>** - *Lethal Dose 50%*

#### Bibliografia:

##### Referências bibliográficas:

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 8th rev. ed. New York: United Nations, 2019.

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2020.



Consultas / Saneantes - Produtos Isentos de Registros / Saneantes - Produtos Isentos de Registros

Detalhes do Produto	
<b>Produto</b>	CLARIFICANTE E FLOCULANTE LÍQUIDO PREMIUM KEEP CLOR
<b>Categoria</b>	FINALIZADOR
<b>Empresa</b>	35.700.846/0001-19 - CHEMIE SAÚDE AMBIENTAL LTDA
<b>Processo</b>	25351.317271/2020-02
<b>Data da Notificação</b>	20/04/2020
<b>Situação do Produto</b>	ATIVO
<b>Local de fabricação</b>	<b>CNPJ</b> - 35.700.846/0001-19 <b>Razão Social</b> - CHEMIE SAÚDE AMBIENTAL LTDA <b>Município</b> - PONTAL <b>UF</b> - SP <b>País</b> - BRASIL <b>Tipo de Fabricante</b> - Nacional
<b>Forma Física</b>	LIQUIDO
<b>Prazo Validade</b>	20/04/2030
<b>Venda e Emprego</b>	Não-Profissional
<b>Inflamabilidade em Condições de Ambiente</b>	Não Inflamável
<b>Rótulo</b>	Rótulo - 1 de 2 Rótulo - 2 de 2

Apresentação	Versão
FRASCO DE PLASTICO OPACO	[SEM NOME]

Consultas / Saneantes - Produtos Registrados / Saneantes - Produtos Registrados

## Detalhe do Produto: CLORO ORGÂNICO TABLETE KEEP CLOR TOP LINE

<b>Nome da Empresa</b>	CHEMIE SAÚDE AMBIENTAL LTDA		
<b>CNPJ</b>	35.700.846/0001-19	<b>Autorização</b>	3.09.286-1
<b>Nome Comercial</b>	CLORO ORGÂNICO TABLETE KEEP CLOR TOP LINE		
<b>Classe Terapêutica</b>	DESINFETANTE PARA PISCINAS		
<b>Registro</b>	392860006		
<b>Processo</b>	25351.523274/2020-75		
<b>Vencimento do registro</b>	26/10/2030		
<b>Situação do Produto</b>	ATIVO		

## Rótulo

Visualizar 1º rótulo

<b>Apresentação</b> <span>ATIVA</span>	<b>Forma Farmacêutica</b>	<b>Nº Apres.</b>	<b>Data de Publicação</b>
SACO PLASTICO	TABLETE	1	26/10/2020
<b>Validade</b>	24 meses	<b>Registro</b>	3928600060016
<b>Princípio Ativo</b>			
<b>Embalagem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Primária - SACO PLASTICO</li> </ul>		
<b>Local de Fabricação</b>	<b>Fabricantes Nacionais</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>CHEMIE SAÚDE AMBIENTAL LTDA - PONTAL - BRASIL</li> </ul> <b>Fabricantes Internacionais</b> <i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>Via de Administração</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>IFA único</b>	Não		
<b>Conservação</b>	INDICADO NO TEXTO DE ROTULAGEM		
<b>Restrição de prescrição</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>Restrição de uso</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		

20/09/2021 11:37

Consultas - Agência Nacional de Vigilância Sanitária

<b>Destinação</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>
<b>Restrito a hospitais</b>	<b>Não Informado</b>
<b>Tarja</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>
<b>Medicamento de referência</b>	<b>Não</b>
<b>Apresentação fracionada</b>	<b>Não</b>

[Voltar](#)



# KEEP CLOR

DECANTADOR KEEP CLOR 2KG



SULFATO DE ALUMÍNIO DECANTADOR KEEP CLOR 2KG

O Sulfato de alumínio Premium Keep Clor é um poderoso decantador para uso em águas de piscinas. Aglutina as partículas em suspensão na água, levando-as para o fundo da piscina. Indicado principalmente para aquelas piscinas que ficaram muito tempo sem o devido tratamento.



Instruções de Uso:

1. Meça a alcalinidade total, o pH e o cloro da piscina, e ajuste, se necessário.
2. Dissolva 40 g/m<sup>3</sup> do sulfato previamente em um balde com água própria da piscina, espalhando sobre a superfície da piscina com o filtro na posição RECIRCULAR.
3. Após 5 minutos adicionar 30 g/m<sup>3</sup> de barrilha e recircular a água por mais 3 minutos.
4. Após aplicação do produto aguarde de 6 a 12 horas até que toda sujeira esteja decantada no fundo da piscina. Passado esse período, aspirar a sujeira com o filtro na posição DRENAR.

Sulfato de Alumínio Decantador Keer Clor 2Kg: 40%

Consultas / Saneantes - Produtos Isentos de Registros / Saneantes - Produtos Isentos de Registros

## Detalhes do Produto

<b>Assunto</b>	30015 - SANEANTES - Notificação de Produto Saneante Isento de Registro		
<b>Produto</b>	DECANTADOR MULTCLOR		
<b>Empresa</b>	35.700.846/0001-19 - CHEMIE SAÚDE AMBIENTAL LTDA		
<b>Processo</b>	25351.866860/2021-92	<b>Área</b>	Saneantes
<b>Situação do Produto</b>	ATIVO		

<b>Apresentação</b>	<b>Versão</b>	<b>Código / Descrição EAN</b>
2 KG + SACO PLASTICO + CAIXA DE PAPELAO		

[Voltar](#)

## ELEVADOR DE pH GRANULADO

PREMIUM

RENACIAT - Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica.

TELEFONE DE EMERGÊNCIA: 0800-722-6001

## ARMAZENAGEM:

Mantenha o produto na embalagem original. A mistura com outros produtos químicos pode causar FOGO E/OU EXPLOSAO. Não reutilizar a embalagem vazia. Enxágue-a bem antes de descartá-la.

## RECOMENDAÇÕES DE ABERTURA DE EMBALAGEM:

Coloque a embalagem em pé e gire a tampa no sentido anti-horário para romper o laço e abrir a embalagem.

## OBSERVAÇÕES:

Em piscinas públicas ou sujeitas a fiscalização sanitária, seguir a legislação aplicável.

## COMPOSIÇÃO:

Carbonato de sódio.

## FABRICADO E DISTRIBUÍDO POR:

CNPJ: 35.700.846/0001-19 - Indústria Brasileira Rua Lauro Barzan 312, Bairro Jardim Europa Pontal - SP CEP 14.180-000 Autorização de funcionamento no M.S.: nº 3.09286.1.

## QUÍMICO RESPONSÁVEL:

Silvano Alves Ribeiro  
CRQ - 04263633 - IV Ilégio

## PRODUTO SANEANTE NOTIFICADO NA ANVISA MS Nº:

## VALIDADE:

Válido por 24 meses a partir da data de fabricação.

## DATA DE FABRICAÇÃO E NÚMERO DO LOTE:

Impressos na embalagem.

SAC  
serviço ao consumidor  
16 9 9703-7317



Água pode faltar.  
Não desperdice.



7 8 9 8 6 9 3 4 3 0 0 9 8

# KEEP CLOR

## ELEVADOR DE pH

### BARRILHA

ÁGUA EM EQUILÍBRIO

PREVINE CORROSÃO  
DE EQUIPAMENTOS

NEUTRALIZADOR DE RESÍDUO ÁCIDO

PARA TODOS OS TIPOS DE PISCINA  
antes de usar leia as instruções do rótulo

Peso Líquido

## 2 kg

O ELEVADOR DE pH GRANULADO PREMIUM KEEP CLOR é um composto granulado feito exclusivamente para corrigir o pH da água. O pH é uma medida que indica se a água está ácida (pH < 7,0), neutra (pH = 7,0) ou alcalina (pH > 7,0). O pH correto na faixa entre 7,4 e 7,6, mantém uma água balanceada, auxilia o conforto aos banhistas, proteção dos equipamentos e uma eficiência maior do cloro utilizado. Este produto também é vulgarmente chamado de BARRILHA.

## INSTRUÇÕES DE USO:

• Use a FITA MULTITESTE KEEP CLOR ou o ESTOJO MULTITESTE KEEP CLOR e analise a Alcalinidade Total e o pH.

• O pH deve ser analisado diariamente sendo corrigido com ELEVADOR DE pH GRANULADO PREMIUM KEEP CLOR ou com REDUTOR DE pH E ALCALINIDADE PREMIUM KEEP CLOR.

• O pH (potencial de hidrogênio) é uma medida que informa se a água da piscina está ácida (pH baixo), neutra (pH = 7,0) ou alcalina (pH alto). Em piscinas, o pH deve ser mantido entre 7,4 e 7,6.

• Caso o pH esteja abaixo da faixa ideal, deverá ser ajustado, sempre observado a Alcalinidade Total encontrada inicialmente, conforme tabela abaixo:

DOSAGEM RECOMENDADA		
Quantidade aproximada de ELEVADOR DE pH GRANULADO PREMIUM KEEP CLOR para elevar o pH para 7,5		
pH atual	Em alcalinidade total inicial = 80 ppm	Em alcalinidade total inicial = 120 ppm
6,4	46g/m³ (16g por cada 1.000l)	74g/m³ (26g por cada 1.000l)
6,6	38g/m³ (14g por cada 1.000l)	61g/m³ (21g por cada 1.000l)
6,8	30g/m³ (11g por cada 1.000l)	48g/m³ (17g por cada 1.000l)
7,0	21g/m³ (8g por cada 1.000l)	34g/m³ (12g por cada 1.000l)
7,2	13g/m³ (5g por cada 1.000l)	21g/m³ (8g por cada 1.000l)

• Dissolva previamente o produto em recipiente plástico com água da própria piscina e aplique uniformemente sobre toda a superfície da piscina. O uso da piscina será permitido após 30 minutos da aplicação do produto.

• Utilize a FITA MULTITESTE KEEP CLOR ou o ESTOJO MULTITESTE KEEP CLOR para análise diária do teor de cloro ativo que deve estar dentro da faixa recomendada de 2,3 a 4 ppm.

• Filtre a água diariamente por no mínimo 6 horas ou consulte o fabricante de seu equipamento.

• Aspire o fundo e escove as paredes da piscina no mínimo uma vez por semana.

## PRECAUÇÕES:

CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS. NÃO INGERIR. Evite inalação ou aspiração, contato com os olhos e contato com a pele. Em caso de contato com os olhos e a pele, lave imediatamente com água em abundância.

Lave com bastante água corrente os objetos e utensílios utilizados como medida antes de reutilizá-los. Em caso de ingestão, não provoque vômito e consulte imediatamente o Centro de Intoxicações ou Médico levando o rótulo do produto.



16/09/2020

Consultas - Agência Nacional de Vigilância Sanitária

Consultas / Saneantes - Produtos Isentos de Registros / Saneantes - Produtos Isentos de Registros

## Detalhes do Produto

<b>Assunto</b>	3101 - Notificação de Produto de Risco 1.		
<b>Produto</b>	ELEVADOR DE PH BARRILHA SUALL		
<b>Empresa</b>	60.858.131/0001-36 - suall indústria e comércio Ltda		
<b>Processo</b>	25351.599501/2017-38	<b>Área</b>	Saneantes
<b>Situação do Produto</b>	ATIVO		

<b>Apresentação</b>	<b>Versão</b>	<b>Código / Descrição EAN</b>
SACO PLASTICO OPACO	[SEM NOME]	7898333671034 / 2 KG

## Rótulo

 Visualizar 1º Rótulo

Voltar



# Saniclor

# ALGICIDA MANUTENÇÃO

**ALGICIDA DE MANUTENÇÃO SANICLOR** é atuante na prevenção do aparecimento de algas.

Sua formulação com compostos selecionados combate a água verde, prevenindo infestações futuras. Não altera coloração de roupas e cabelo.

**ANTES DE USAR:** Verifique se o **pH** encontra-se na faixa entre **7,2 e 7,6**. Ajuste-o se for necessário com auxílio de redutor de pH/alcalinidade ou elevador de pH.

Meça a **Alcalinidade Total**, verificando se ela encontra-se entre **80 e 120 ppm**. Ajuste-a se necessário com auxílio de elevador de alcalinidade ou redutor de pH/alcalinidade.

#### INSTRUÇÕES DE USO:

**DOSAGEM RECOMENDADA:** 5ml/m<sup>3</sup> (5ml para cada 1000l).

- Dissolva previamente o produto em um recipiente plástico com água da própria piscina, espalhando uniformemente.
- Com o produto aplicado, mantenha a filtração ou recirculação da água em funcionamento por 45 a 60 minutos para homogeneizar completamente.
- Após esse período, a piscina estará liberada.

**ADVERTÊNCIAS:** CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS. NÃO UTILIZAR PARA DESINFECÇÃO DE ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E ALIMENTOS. CUIDADO! PERIGOSA SUA INGESTÃO. Impeça o contato com os olhos, pele e roupas durante o manuseio. Utilize luvas de borracha e proteja os olhos durante a aplicação. Utilize botas de proteção. Não misture com água na embalagem original. Não aplique em superfícies aquecidas. Nunca reutilize a embalagem vazia. Lave com bastante água corrente os objetos e utensílios utilizados como medidas antes de reutilizá-los.

**PRIMEIROS SOCORROS:** Evite inalação ou aspiração, contato com os olhos e contato com a pele. Em caso de contato com os olhos e a pele, lave imediatamente com água em abundância. Em caso de ingestão, não provoque o vômito e consulte imediatamente o centro de intoxicações ou médico levando o rótulo do produto. Em caso de inalação ou aspiração, remova a pessoa para local arejado e se houver sinais de intoxicação, chame socorro médico. **RENACIAT** - Rede Nacional de Centro de Informação e Assistência Toxicológica. **TELEFONE DE EMERGÊNCIA: 0800 722 6001.** **ARMAZENAGEM:** Mantenha o produto em sua embalagem original. A mistura com outros produtos químicos pode causar FOGO E/OU EXPLOSAO. Não reutilizar a embalagem vazia. Enxágue-a bem antes de descartá-la. **OBSERVAÇÕES:** Em piscinas públicas ou sujeitas à fiscalização sanitária, seguir a legislação aplicável. **COMPOSIÇÃO:** Poliquaternário de amônio e veículo. **PRINCÍPIO ATIVO:** Poliquaternário de amônio (10% p/p). **VALIDADE:** 2 ANOS. Data de fabricação e lote impressos na embalagem.

 **SAC CHEMIE**  
(43) 3432-3314  
contato@chemie.com.br

[www.chemie.com.br](http://www.chemie.com.br)

ÁGUA PODE FALTAR, NÃO DESPERDICE.

**PREVINE E ELIMINA ALGAS** ●

**COMBATE ÁGUA VERDE** ●

**AÇÃO RÁPIDA** ●

**ALGICIDA PARA TODOS OS TIPOS DE PISCINAS**

ANTES DE USAR, LEIA AS INSTRUÇÕES DO RÓTULO

**Produzido e Distribuído por:** Chemie Saúde Ambiental LTDA - CNPJ: 35.700.846/0001-19 - Rua Rui Barbosa, 236 Vila Adelaide - Pontal SP - CEP: 14180-000 - Responsável Técnico: Gleison Antonio Marthir  
CRQ/SP IV<sup>o</sup> Região: 09404795 - Aut. de funcionamento no M.S.: nº3.09286.1 - Indústria Brasileira  
Produto Saneante - Registrado na Anvisa sob nº 392860011





## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** ALGICIDA DE MANUTENÇÃO SANICLOR

**FISPQ SC-003**

Em conformidade com NBR 14725

### 1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial): ALGICIDA DE MANUTENÇÃO SANICLOR

Código Interno de Identificação do Produto: FISPQSC-003

Principais usos recomendados para substância ou mistura: Algicida para tratamento para água de piscina.

Nome da empresa: CHEMIE SAÚDE AMBIENTAL LTDA

Endereço: MATRIZ: RUA RUI BARBOSA, 236 – VILA ADELAIDE – PONTAL -SP – CEP:14180-000  
FILIAL: RUA ARIRAMBA DA COPA, 676 – PQ INDUSTRIAL V – ARAPONGAS – PR – CEP: 86702-262

Telefone para contato: +55(43)3172-5100

Telefone para emergências: +55(43)3172-5100/ 0800 722 6001

E-mail: contato@chemie.com.br

### 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico: Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1  
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2.  
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos.

#### Elementos apropriados para rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência: ATENÇÃO

Frases de perigo: H318 Provoca lesões oculares graves.  
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução: PREVENÇÃO:  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

#### RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

#### DISPOSIÇÃO:

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

### 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### MISTURA

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo: Quaternário de amônio 10% CAS: 7173-51-5



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** ALGICIDA DE MANUTENÇÃO SANICLOR

**FISPQ SC-003**  
Em conformidade com NBR 14725

### 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.
Notas para o médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

### 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), espuma, neblina d'água e pó químico. Não recomendados: jatos de água de forma direta.
Perigos específicos da mistura ou substância:	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Os contêineres podem explodir se aquecidos.
Medidas de proteção equipe de combate incêndio:	Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e da vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados a com neblina d'água.

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

#### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal do serviço de emergência:	Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Método e materiais para a contenção e limpeza:	Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o material absorvido.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

### 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### Medidas técnicas apropriadas para o manuseio





## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** ALGICIDA DE MANUTENÇÃO SANICLOR

**FISPQ SC-003**

Em conformidade com NBR 14725

**Precauções para manuseio seguro:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Medidas de higiene:** Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

**Prevenção de incêndio e explosão:** Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

**Condições adequadas:** Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

**Materiais adequados para embalagem:** Semelhante à embalagem original.

**Materiais inadequados para embalagem:** Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

**Limites de exposição ocupacional:** Não estabelecidos.

**Indicadores biológicos:** Não estabelecidos.

**Outros limites e valores:** Não estabelecidos.

**Medidas de controle de engenharia:** Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

### Medidas de proteção pessoal

**Proteção dos olhos/face:** Óculos de proteção.

**Proteção da pele e do corpo:** Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.

**Proteção respiratória:** Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

**Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos.

## 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Aspecto (estado físico, forma e cor):** Líquido levemente amarelado.

**Odor e limite de odor:** Característico.

**pH:** 3,5 a 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.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** ALGICIDA DE MANUTENÇÃO SANICLOR

**FISPQ SC-003**

Em conformidade com NBR 14725

Inflamabilidade:	Não disponível.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	Não disponível.
Solubilidade(s):	Hidrolisa em água.
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.
Outras informações:	Densidade absoluta: 0,900 a 1,02 g/cm <sup>3</sup> .

### 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.
Estabilidade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Agentes Oxidantes, Agentes Redutores e Bases.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

### 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda:	Produto não classificado como tóxico agudo por via oral. ETAm (Oral): > 5000 mg/kg.
Corrosão/irritação à pele:	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória ou à pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** ALGICIDA DE MANUTENÇÃO SANICLOR

**FISPQ SC-003**

Em conformidade com NBR 14725

Toxicidade para órgão-salvo específicos – exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.  
Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

### 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade: Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade.  
Persistência e degradabilidade: Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.  
Potencial bioacumulativo: Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.  
Mobilidade no solo: Não determinada.  
Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

### 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### Métodos recomendados para destinação final

O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produto: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

### 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Terrestre:**

- ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:
- Resolução 5.947, de 1º de Julho de 2021 – Atualiza o regulamento para o transporte rodoviário de produtos perigosos e aprova as suas instruções complementares, revogando a partir de sua implementação a Resolução ANTT nº 5848/19 e nº5232/16.

#### Regulamentações nacionais e internacionais

**Hidroviário:**

*ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.*  
DPC - Diretoria de Portos e Costas: Transporte em águas brasileiras.- Normas de Autoridade Marítima:

- NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.
- NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.- *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional):
- IMDG Code - *International Maritime Dangerous Goods Code* (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** ALGICIDA DE MANUTENÇÃO SANICLOR

**FISPQ SC-003**

Em conformidade com NBR 14725

**Aéreo:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.Nº175 - (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil):

- Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.
- IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.- *International Civil Aviation Organization* (Organização da Aviação Civil Internacional):
- Doc 9284-NA/905.- *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo):
- DGR - *Dangerous Goods Regulation* (Regulação de Produtos Perigosos).

**Número ONU:** Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

### 15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações específicas para o produto químico: Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Norma ABNT-NBR 14725.**

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 –Altera a Norma Regulamentadora nº 26

### 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

#### Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

**Classificação de perigo do produto químico:** Saúde: 2  
Limite de inflamabilidade ou explosividade: 0  
Perigos Físicos: 0

**Sistema de classificação utilizado:** National Paint & Coatings Association: NPCA

HMIS:

SAÚDE	/	2
INFLAMABILIDADE		0
PERIGOS FÍSICOS		0

PROTEÇÃO PESSOAL

#### Legendas e Abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists;

CAS - Chemical Abstracts Service;

ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura;

NR - Norma Regulamentadora;

ONU - Organização das Nações Unidas.

#### Referências bibliográficas:

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 8th rev. ed. New York: United Nations, 2019.

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2020.



Consultas / Saneantes - Produtos Registrados / Saneantes - Produtos Registrados

## Detalhe do Produto: ALGICIDA MANUTENÇÃO SANICLOR

<b>Nome da Empresa</b>	CHEMIE SAÚDE AMBIENTAL LTDA		
<b>CNPJ</b>	35.700.846/0001-19	<b>Autorização</b>	3.09.286-1
<b>Nome Comercial</b>	ALGICIDA MANUTENÇÃO SANICLOR		
<b>Classe Terapêutica</b>	ALGICIDA		
<b>Registro</b>	392860011		
<b>Processo</b>	25351.063164/2021-21		
<b>Vencimento do registro</b>	27/12/2031		
<b>Situação do Produto</b>	ATIVO		

## Rótulo

Visualizar 1º rótulo

<b>Apresentação</b> <input type="checkbox"/> ATIVA	<b>Forma Farmacêutica</b>	<b>Nº Apres.</b>	<b>Data de Publicação</b>
FRASCO DE PLASTICO OPACO + CAIXA DE PAPELAO	LIQUIDO	1	27/12/2021
<b>Validade</b>	24 meses	<b>Registro</b>	3928600110013
<b>Princípio Ativo</b>			
<b>Embalagem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Primária - FRASCO DE PLASTICO OPACO</li> <li>Secundária - CAIXA DE PAPELAO</li> </ul>		
<b>Local de Fabricação</b>	<b>Fabricantes Nacionais</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>CHEMIE SAÚDE AMBIENTAL LTDA - PONTAL - BRASIL</li> </ul> <b>Fabricantes Internacionais</b> <i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>Via de Administração</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>IFA único</b>	Não		
<b>Conservação</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		

<b>Restrição de prescrição</b>	[sem dados cadastrados]
<b>Restrição de uso</b>	[sem dados cadastrados]
<b>Destinação</b>	[sem dados cadastrados]
<b>Restrito a hospitais</b>	<b>Não Informado</b>
<b>Tarja</b>	[sem dados cadastrados]
<b>Medicamento de referência</b>	<b>Não</b>
<b>Apresentação fracionada</b>	<b>Não</b>

<b>Apresentação</b> <input type="checkbox"/> ATIVA	<b>Forma Farmacêutica</b>	<b>Nº Apres.</b>	<b>Data de Publicação</b>
FRASCO DE PLASTICO OPACO + CAIXA DE PAPELAO	LIQUIDO	2	27/12/2021
<b>Validade</b>	24 meses	<b>Registro</b>	3928600110021
<b>Princípio Ativo</b>			
<b>Embalagem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Primária - FRASCO DE PLASTICO OPACO</li> <li>• Secundária - CAIXA DE PAPELAO</li> </ul>		
<b>Local de Fabricação</b>	<b>Fabricantes Nacionais</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CHEMIE SAÚDE AMBIENTAL LTDA - PONTAL - BRASIL</li> </ul> <b>Fabricantes Internacionais</b> [sem dados cadastrados]		
<b>Via de Administração</b>	[sem dados cadastrados]		
<b>IFA único</b>	Não		
<b>Conservação</b>	[sem dados cadastrados]		
<b>Restrição de prescrição</b>	[sem dados cadastrados]		
<b>Restrição de uso</b>	[sem dados cadastrados]		
<b>Destinação</b>	[sem dados cadastrados]		
<b>Restrito a hospitais</b>	<b>Não Informado</b>		
<b>Tarja</b>	[sem dados cadastrados]		

07/04/2022 10:38

Consultas - Agência Nacional de Vigilância Sanitária

<b>Medicamento de referência</b>	<b>Não</b>
<b>Apresentação fracionada</b>	<b>Não</b>

<b>Apresentação</b> <input type="checkbox"/> ATIVA	<b>Forma Farmacêutica</b>	<b>Nº Apres.</b>	<b>Data de Publicação</b>
FRASCO DE PLASTICO OPACO + CAIXA DE PAPELAO	LIQUIDO	3	27/12/2021
<b>Validade</b>	24 meses	<b>Registro</b>	3928600110031
<b>Princípio Ativo</b>			
<b>Embalagem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Primária - FRASCO DE PLASTICO OPACO</li> <li>• Secundária - CAIXA DE PAPELAO</li> </ul>		
<b>Local de Fabricação</b>	<b>Fabricantes Nacionais</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CHEMIE SAÚDE AMBIENTAL LTDA - PONTAL - BRASIL</li> </ul> <b>Fabricantes Internacionais</b> <i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>Via de Administração</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>IFA único</b>	Não		
<b>Conservação</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>Restrição de prescrição</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>Restrição de uso</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>Destinação</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>Restrito a hospitais</b>	<b>Não Informado</b>		
<b>Tarja</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>Medicamento de referência</b>	<b>Não</b>		
<b>Apresentação fracionada</b>	<b>Não</b>		

<b>Apresentação</b> <input type="checkbox"/> ATIVA	<b>Forma Farmacêutica</b>	<b>Nº Apres.</b>	<b>Data de Publicação</b>

07/04/2022 10:38

Consultas - Agência Nacional de Vigilância Sanitária

FRASCO DE PLASTICO OPACO + CAIXA DE PAPELAO	LIQUIDO	4	27/12/2021
<b>Validade</b>	24 meses	<b>Registro</b>	3928600110048
<b>Princípio Ativo</b>			
<b>Embalagem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Primária - FRASCO DE PLASTICO OPACO</li> <li>Secundária - CAIXA DE PAPELAO</li> </ul>		
<b>Local de Fabricação</b>	<b>Fabricantes Nacionais</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>CHEMIE SAÚDE AMBIENTAL LTDA - PONTAL - BRASIL</li> </ul> <b>Fabricantes Internacionais</b> <i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>Via de Administração</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>IFA único</b>	Não		
<b>Conservação</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>Restrição de prescrição</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>Restrição de uso</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>Destinação</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>Restrito a hospitais</b>	Não Informado		
<b>Tarja</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>Medicamento de referência</b>	Não		
<b>Apresentação fracionada</b>	Não		

Apresentação <input type="checkbox"/> ATIVA	Forma Farmacêutica	Nº Apres.	Data de Publicação
FRASCO DE PLASTICO OPACO + PRODUTO SOMENTE CONTEM EMBALAGEM PRIMARIA	LIQUIDO	5	27/12/2021
<b>Validade</b>	24 meses	<b>Registro</b>	3928600110056
<b>Princípio Ativo</b>			

<b>Embalagem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Primária - FRASCO DE PLASTICO OPACO</li> <li>Secundária - PRODUTO SOMENTE CONTEM EMBALAGEM PRIMARIA</li> </ul>
<b>Local de Fabricação</b>	<p><b>Fabricantes Nacionais</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>CHEMIE SAÚDE AMBIENTAL LTDA - PONTAL - BRASIL</li> </ul> <p><b>Fabricantes Internacionais</b></p> <p>[sem dados cadastrados]</p>
<b>Via de Administração</b>	[sem dados cadastrados]
<b>IFA único</b>	Não
<b>Conservação</b>	[sem dados cadastrados]
<b>Restrição de prescrição</b>	[sem dados cadastrados]
<b>Restrição de uso</b>	[sem dados cadastrados]
<b>Destinação</b>	[sem dados cadastrados]
<b>Restrito a hospitais</b>	<b>Não Informado</b>
<b>Tarja</b>	[sem dados cadastrados]
<b>Medicamento de referência</b>	<b>Não</b>
<b>Apresentação fracionada</b>	<b>Não</b>

<b>Apresentação</b> <input type="checkbox"/> ATIVA	<b>Forma Farmacêutica</b>	<b>Nº Apres.</b>	<b>Data de Publicação</b>
FRASCO DE PLASTICO OPACO + PRODUTO SOMENTE CONTEM EMBALAGEM PRIMARIA	LIQUIDO	6	27/12/2021
<b>Validade</b>	24 meses	<b>Registro</b>	3928600110064
<b>Princípio Ativo</b>			
<b>Embalagem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Primária - FRASCO DE PLASTICO OPACO</li> <li>Secundária - PRODUTO SOMENTE CONTEM EMBALAGEM PRIMARIA</li> </ul>		



<b>Local de Fabricação</b>	<b>Fabricantes Nacionais</b> <ul style="list-style-type: none"><li>CHEMIE SAÚDE AMBIENTAL LTDA - PONTAL - BRASIL</li></ul> <b>Fabricantes Internacionais</b> <i>[sem dados cadastrados]</i>
<b>Via de Administração</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>
<b>IFA único</b>	Não
<b>Conservação</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>
<b>Restrição de prescrição</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>
<b>Restrição de uso</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>
<b>Destinação</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>
<b>Restrito a hospitais</b>	<b>Não Informado</b>
<b>Tarja</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>
<b>Medicamento de referência</b>	<b>Não</b>
<b>Apresentação fracionada</b>	<b>Não</b>

[Voltar](#)





FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

**UNICLOR-HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65%-GRANULADO**

Pó, o qual torna-se extremamente corrosivo, principalmente, quando em contato com o ar.

**3-COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**Substância Química:**-----Hipoclorito de Cálcio  
**CAS:**-----7778-54-3  
**Porcentagem:**-----65-70%

**Substância Química:**-----Cloreto de Sódio  
**CAS:**-----7647-14-5  
**Porcentagem:**-----15-20%

**Substância Química:**-----Clorato de Cálcio  
**CAS:**-----10137-74-3  
**Porcentagem:**-----0-2%

**Substância Química:**-----Cloreto de Cálcio  
**CAS:**-----10043-52-4  
**Porcentagem:**-----0-70%

**Substância Química:**-----Hidróxido de Cálcio  
**CAS:**-----1305-62-0  
**Porcentagem:**-----0-5%

**Substância Química:**-----Carbonato de Cálcio  
**CAS:**-----471-34-1  
**Porcentagem:**-----0-2%

**Substância Química:**-----Água  
**CAS:**-----7732-18-5  
**Porcentagem:**-----4-10%

**Propriedades:** Hipoclorito de Cálcio, Inertes e Veículo Princípio Ativo: Hipoclorito de Cálcio(Teor de Cloro Ativo 65%).

A formulação dos símbolos de perigo e frases de risco é especificada no ponto 16.



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

### UNICLOR-HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65%-GRANULADO

#### 4-MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- **Inalação:** Se a pessoa tiver náusea, enxaqueca ou vertigem, deve parar de trabalhar imediatamente e levada para local com ar fresco até que estes sintomas desapareçam. Em todos os casos, assegure ventilação adequada no local de trabalho e proteção respiratória antes da pessoa voltar ao trabalho.
- **Pele:** Retirar as roupas contaminadas. Lavar imediatamente com sabão e muita água. Em caso de irritação cutânea persistente, consultar um médico.
- **Olhos:** Lavar profundamente com muita água, também sob as pálpebras. Em caso de irritação persistente, consultar um médico.
- **Ingestão:** Imediatamente beba grandes quantidades de água. NÃO INDUZA vômito. Chame um médico imediatamente. Não dê nada através da boca se a pessoa estiver inconsciente ou tendo convulsões.

#### 5-MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de Extinção Adequados:** Somente água. Use água para resfriar recipientes expostos ao fogo. Não use extintores de pó seco contendo compostos de amônia.

**Proteção dos Bombeiros:** Aparelho de proteção respiratória é necessário no combate.

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

**Remoção de fontes de ignição:** Usar água para resfriar recipientes expostos ao fogo.

**Controle de poeira:** Utilizar equipamento de proteção respiratória.

**Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos:** Os trabalhadores devem usar roupas protetoras e equipamentos de proteção (proteção respiratória, luvas, óculos, botas e avental).

**Precauções ao Meio Ambiente:** Emissão em cursos d'água: Não permita que a contaminação alcance rios, e lagos ou mananciais. Este produto é solúvel em água. Monitore o pH e cloro disponível em toda água efluente. Informe as autoridades competentes sobre possíveis contaminações.

**Métodos para Limpeza:** Disposição: O material recolhido e contaminado deve ser incinerado ou descartado de acordo com o órgão regulador local.



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

# UNICLOR-HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65%-GRANULADO

### 7-MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### **Manuseio – Medidas Técnicas**

**Prevenção de exposição do Trabalhador:** Usar proteção respiratória, luvas, aventais e óculos ou proteção facial.

**Precauções para manuseio seguro:** Mantenha o produto, sempre fechado, em sua embalagem original. Armazene em local fresco, seco e bem ventilado; longe de produtos combustíveis e inflamáveis. Mantenha a embalagem limpa e livre de qualquer contaminação incluindo outros produtos químicos, ácidos, materiais orgânicos, compostos nitrogenados, extintores de incêndio de pó químico (que contenham fosfato de amônia), oxidantes, todos os líquidos corrosivos, materiais combustíveis ou inflamáveis, etc.

**Orientação para Manuseio Seguro:** Evite contato com os olhos, a pele e as mucosas. Evite respirar o vapor. Mantenha o recipiente bem fechado.

#### **Armazenamento**

**Medidas Técnicas Apropriadas:** Nunca armazene a temperatura acima de 52°C (125°F). Limitações de tempo de vida útil: 12 meses.

**Condições de Armazenamento Adequadas:** Armazenar em local seco, fresco e ventilado.

**Condições de Armazenamento à Evitar:** Não permita contato com outros produtos químicos, ácidos, materiais orgânicos, compostos nitrogenados, extintores de incêndio de pó químico (que contenham fosfato de amônia), oxidantes, todos os líquido corrosivos, materiais combustíveis ou inflamáveis, etc.

**Produtos e Materiais Incompatíveis:** Ácidos, oxidantes, Materiais derivados de petróleo e compostos nitrogenados.

**Materiais Seguros para Embalagens:** Recomendadas-----Baldes Plásticos de Polietileno.





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

### UNICLOR-HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65%-GRANULADO

#### 8-CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Medidas de Controle e Engenharia:** Use exaustão local se a exposição ao produto estiver acima dos limites de exposição ocupacional.

#### Parâmetros de Controle Específicos:

- Limites de Exposição Ocupacional  
Hipoclorito de Cálcio-----2,3mg/m<sup>3</sup> ou 0,8 ppm como cloro para até 48 horas semanais.
- Outros Limites e Valores  
Hipoclorito de Cálcio-----3mg/m<sup>3</sup> (máx) como Cloro (Manufacturer's Internal Exposure Standard)  
Hidróxido de Cálcio-----ACGIH(TLV):5mg/m<sup>3</sup>(máx)  
Carbonato de Cálcio-----ACGIH(TLV):15mg/m<sup>3</sup>(pó total)

#### Equipamento de Proteção Individual Adequado:

- Proteção Respiratória-----Proteção respiratória com cartuchos para gases ácidos.
- Proteção das Mãos-----Luvas
- Proteção dos Olhos-----Óculos de Segurança ou protetor facial
- Proteção da Pele e do Corpo-----Avental de Trevira

#### 9-PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Estado Físico:** Sólido granular

**Cor:**Branco

**Odor:** Característico de Cloro

**pH @ 25°C(1% em água destilada neutra):** 10,4 - 10,8

**Densidade Relativa (bulk):** 1,9 g/cm<sup>3</sup>

**Peso Molecular:** 143 (ingrediente ativo)

**Solubilidade da água:** 18% à 25°

**Temperatura de Decomposição:** 170°-180°C

**Limites de Explosividade Superior:** Não disponível

**Pressão de Vapor @ 25°C:** Não aplicável



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

### UNICLOR-HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65%-GRANULADO

#### 10-ESTABILIDADE E REATIVIDADE

##### Condições Específicas

##### Condições Sob as Quais este Produto pode ser instável:

- Temperaturas acima de-----170°C
- Choque Mecânico ou Impacto-----Não
- Descarga Elétrica (Estática)-----Não
- Polimerização Perigosa-----Não ocorrerá
- Materiais Incompatíveis-----Ácidos, materiais orgânicos, compostos nitrogenados, extintores de incêndio de pó químico (que contenham fosfato de amônia), oxidantes, todos os líquidos corrosivos, materiais combustíveis ou inflamáveis.
- Produtos de Decomposição Perigosos-----Gás cloro.

#### 11-INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Rotas de Absorção:** Inalação, dérmica, ingestão, contato através dos olhos.

##### **ATENÇÃO:**

*Pode ser fatal se ingerido. Evite Inalar pós e fumos. Danoso se Inalado em grandes quantidades. Causa queimaduras nos olhos, trato digestivo e vias respiratórias.*

##### **Dados de Resposta Limite em Humanos:**

Limite de Odor:-----aproximadamente 1,4mg/m<sup>3</sup>, baseado no limite de odor do gás cloro.

Limite de irritação:-----aproximadamente 13-22 mg/m<sup>3</sup>, baseado no limite de irritação do gás cloro.

##### **Toxicologia Animal:**

##### Toxicidade Aguda:

Inalação LC50:-----aproximadamente 1300mg/m<sup>3</sup> (1 hora, ratos), baseado na toxicidade de inalação aguda para cloro.

Dérmica LD50:-----> g/kg (coelhos)

LD50 oral:-----850mg/m<sup>3</sup> (ratos)

Irritação:-----causa queimaduras nos olhos e pele



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

### UNICLOR-HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65%-GRANULADO

#### 12-INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

##### **Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto**

Impacto Ambiental-----Em ambientes aquáticos, o produto aglomera partículas suspensas e provoca sua decantação.

Ecotoxicidade-----Toxicidade aquática: Bluegill, 96 horas LC50: 0,088mg/l (nominal, estático) - Rainbow trout, 96 horas LC50:N0,16mg/l (nominal, estático) - Daphnia magna, 48 horas LC50: 0,11mg/l (nominal, estático).

#### 13-CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E REMOÇÃO

##### **Métodos de Tratamento e Disposição**

*“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, resíduos e containers de acordo com leis locais, estaduais e federais e normas de tratamento, estocagem e descarte para materiais perigosos e não perigosos.”*

##### **Produto**

Todos os vazamentos em terra devem ser tratados como contaminados.O produto contaminado pode iniciar uma reação química capaz de incendiar materiais combustíveis próximos, resultando em incêndio de grande intensidade.

No caso de derramamento, separe todo o produto de embalagens, destroços e outros materiais.Use utensílios limpos e secos para colocar o material recolhido em sacos plásticos e colocá-los em contentores secos e limpos.Adequadamente identificados.Não vede hermeticamente estes contentores.Remova-os imediatamente para uma área externa isolada.Lava todas as embalagens danificadas em água para descontaminação.Entre em contato com a Master Química para procedimentos de descontaminação.

##### **Resto de Produto**

Resíduos Derramados: Contate a Union Química para maiores informações, pelo fone: (31)3424-5842

##### **Embalagem Usada**

Lavar e enviar para reciclagem.



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

### UNICLOR-HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65%-GRANULADO

#### 14-INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Classe de Risco	5.1
Descrição da Classe de Risco	Oxidante
NºONU	1748
Nome apropriado para embarque	Hipoclorito de Cálcio, Seco
Grupo de Embalagem	II

#### 15-REGULAMENTAÇÕES

Produto sujeito às normas da Vigilância Sanitária e registrado na ANVISA/Ministério da Saúde sob número 33.039.0005.001-2 → *Desinfetante de Água para Consumo Humano* e sob número 33.039.0007.001-3 → *Desinfetante para Piscinas*

Este material deve ser descartado de acordo com os regulamentos locais, estaduais e federais em locais de tratamento, estocagem e descarte de material perigoso.

*“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, resíduos e containers de acordo com leis locais, estaduais e federais e normas de tratamento, estocagem e descarte para materiais perigosos e não perigosos.”*

#### 16-OUTRAS INFORMAÇÕES

##### **OBSERVAÇÃO:**

As informações aqui contidas baseiam-se no atual nível de conhecimento da empresa. O usuário do produto é responsável pelo cumprimento das leis e das determinações existentes.

Este documento está de acordo com a NBR 14.725:2005.

Temos disponível uma vasta linha de cloros e produtos para tratamento de água, efluentes e uso industrial. Favor consultar o nosso departamento de Vendas e Assistência Técnica.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Algicida Choque ULTRACLOR

Revisão: 03

14/12/2018

Página: 1 / 9

### 1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Algicida Choque ULTRACLOR  
Industrializado por: ULTRACLOR.  
Endereço: Rua Padre Leopoldo Mertens, 711, São Francisco, Belo Horizonte – MG.  
CEP: 31.255-200.  
Telefone de contato: (31) 3270-9621  
Email: contato@ultraclor.com.br  
Telefone de emergência: (31) 3270-9621

### 2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de classificação adotado: Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009.

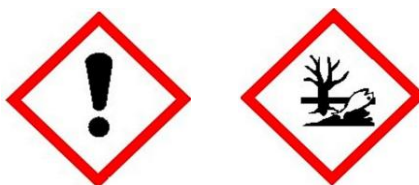
#### CLASSE DE PERIGO

Toxicidade aguda – oral – categoria 4

Lesões oculares graves/irritação ocular – categoria 2B

Perigoso ao ambiente aquático – agudo – categoria 1

#### PICTOGRAMA



ATENÇÃO

#### FRASES DE PERIGO

H303: Pode ser nocivo se ingerido

H313: Pode ser nocivo em contato com a pele

H333: Pode ser nocivo se inalado

H320: Provoca irritação ocular

H410- Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Algicida Choque ULTRACLOR

Revisão: 03

14/12/2018

Página: 2 / 9

### FRASES DE PRECAUÇÃO

P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.

P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

### RESPOSTA

P301 + P330 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P391 - Recolha o material derramado.

### 3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

<b><u>Natureza química:</u></b>	Quaternário de Amônio
Nome químico comum:	Cloreto poliquaternário de amônio.
Nº CAS:	25988-97-0
Compatibilidade:	Compatível com construtores inorgânicos e surfactantes não iônicos, não compatível com aniônicos.
Fórmula Molecular:	$[C_5H_{12}NO]_n + Cl^-$

### 4- MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

#### INALAÇÃO

Remover o paciente para o ar fresco. Monitorar desconforto respiratório. Se houver dificuldade na respiração ou tosse administrar oxigênio e procurar auxílio médico.

#### CONTATO COM A PELE

Remova roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água (ou água e sabão) por pelo menos 15 minutos. Lave roupas e sapatos contaminados antes de reutilizá-los. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Algicida Choque ULTRACLOR

Revisão: 03

14/12/2018

Página: 3 / 9

### CONTATO COM OS OLHOS

Lave imediatamente com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso, se puderem ser removidas com facilidade. Procure atenção médica imediatamente. Leve esta FISPQ.

### INGESTÃO

Lave a boca da vítima com água. Forneça água em abundância para a vítima beber. **NÃO INDUZA O VÔMITO.** Não ofereça nada por via oral a uma pessoa perdendo a consciência, inconsciente ou em convulsão. Procure socorro médico. Leve esta FISPQ.

### PROTEÇÃO PARA OS PRESTADORES DE PRIMEIROS SOCORROS

Se inconsciente, com problemas respiratórios ou em convulsão, não provocar vômito, nem dar água. Procurar socorro médico. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos e insuficiência respiratória.

## 5- MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO

### MEDIDAS DE EXTINÇÃO

Apropriado: Não combustível. Utilizar neblina de água, CO<sub>2</sub>, espuma e pó químico.

Não recomendados: Dados não disponíveis.

### PERIGOS ESPECÍFICOS E MÉTODOS ESPECIAIS DE COMBATE A INCÊNDIO

O vapor do produto gera gases inflamáveis. Em caso de incêndio, podem ser produzidos monóxido carbono (CO), gases nitrosos (NO<sub>x</sub>) e cloreto de hidrogênio (HCl).

### PROTEÇÃO DAS PESSOAS ENVOLVIDAS NO COMBATE A INCÊNDIO

Luvas, botas, avental de borracha ou PVC. Utilizar equipamento autônomo de respiração com pressão positiva para extinguir o fogo.

## 6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

Produto não inflamável. Fontes de ignição devem ser removidas preventivamente, se isto puder ser feito sem risco. Evite inalação, contato com a pele ou olhos. Não toque nos recipientes danificados ou no

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Algicida Choque ULTRACLOR

Revisão: 03

14/12/2018

Página: 4 / 9

material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

### PRECAUÇÕES AMBIENTAIS

Conter o vazamento com agentes estabilizantes (areia e argila) a fim de que não permaneça líquido livre antes da remoção para um aterro industrial. Não pode ser despejado diretamente em lagoas, tanques, canais ou suprlimentos de água.

### MÉTODOS E MATERIAIS DE CONTENÇÃO E LIMPEZA

Repesar para impedir que o produto se alastre mais. Conter o produto derramado com material absorvente, como areia, argila ou qualquer outro absorvente comercialmente disponível. Transferir com pá o líquido e o absorvente recuperados para tambores para remoção ou recuperação final.

## 7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEIO SEGURO

Manuseie o produto em ambientes arejados ou com sistemas de ventilação geral/local adequados. Utilizar luvas, botas, avental de PVC. Não fumar ou ingerir alimentos durante o manuseio do produto. Lavar luvas, avental, mãos com água em abundância. Ao término do expediente, ou nos intervalos, lavar com água e sabão as regiões do corpo que tiverem contato com o produto.

### CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE

Manter produto afastado de fontes de ignição. Armazenar em local seco e ventilado. Manter a embalagem fechada. Container de polietileno

## 8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA

Promova ventilação combinada com exaustão local. Chuveiro de emergência e lava olhos devem estar disponíveis na área de trabalho. Deve ser considerada a instalação de sistemas automáticos de detecção de incêndios. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Algicida Choque ULTRACLOR

Revisão: 03

14/12/2018

Página: 5 / 9

### PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção ocular/facial: Óculos de segurança. Evite usar lentes de contato quando manusear o produto.

Proteção de pele e corpo: Luvas deverão ser de PVC ou outro material similar. Calçados fechados, avental e roupas resistentes a produtos químicos deverão ser usados com os protetores da pele.

Proteção respiratória: Utilizar máscara de proteção.

### 9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	Líquido.
Cor	Incolor.
Odor	Inodoro ou levemente amoniacal.
pH	5,5
Limite inferior de explosividade	Não determinado.
Limite superior de explosividade	Não determinado.
Densidade relativa	1,10 - 1,20 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade em água	Solúvel em água.

### 10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

#### ESTABILIDADE QUÍMICA

O produto é estável em condições normais de manuseio e armazenagem.

#### POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS

Não foram relatadas reações perigosas para este produto.

#### CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS

Temperaturas elevadas. Fontes de calor e de ignição (faíscas, chamas abertas, cargas estáticas).

#### MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

Não aplicável.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Algicida Choque ULTRACLOR

Revisão: 03

14/12/2018

Página: 6 / 9

### PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSA

Em caso de incêndio, podem ser produzidos monóxido de carbono (CO), gases nitrosos (NOx) e cloreto de hidrogênio (HCl).

## 11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### TOXICIDADE AGUDA

DL<sub>50</sub> Oral: 1865 mg/kg (rato)

DL<sub>50</sub> Dérmica: > 2000 mg/kg (coelho)

### EFEITOS LOCAIS

Irritabilidade cutânea: Não irritante a pele.

Irritabilidade ocular: irritante aos olhos com vermelhidão, dor e lacrimejamento.

Sensibilização à pele: Não sensibilizante e pele.

### TOXICIDADE CRÔNICA

Mutagenicidade em células germinativas: Não apresenta dados de mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não apresenta dados de carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução: Não apresenta dados de toxicidade reprodutiva.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos

- Exposição única: Não apresenta dados de Toxicidade para órgãos - alvos específicos por exposição única.

- Exposição repetida: Não apresenta dados de Toxicidade para órgãos - alvos específicos por exposição repetida ou prolongada.

Perigo de aspiração: Não apresenta dados de perigo por aspiração.

## 12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

Em grandes quantidades pode contaminar a água e o solo. Letal para algas. Causa danos à fauna e flora aquática.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Algicida Choque ULTRACLOR

Revisão: 03

14/12/2018

Página: 7 / 9

### 13- CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS

- Produto: É dever do usuário tomar todas as precauções para não contaminar o meio ambiente com produtos químicos, ou suas embalagens. Observar rigorosamente todas as normas das autoridades locais no que se refere à preservação do meio ambiente e dos recursos naturais.

- Restos de produtos: Idem ao produto.

- Embalagem usada: Embalagem usada e vazia não deve ser reutilizada, enxaguá-la antes de descartar.

### 14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais e internacionais

Produto não classificado como perigoso para transporte.

#### TRANSPORTE TERRESTRE:

Resolução 5.232 de 14 de Dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

#### TRANSPORTE MARÍTIMO:

DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de autoridade marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

#### TRANSPORTE AÉREO:

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de Dezembro de 2009.

RBAC nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGIOSOS

IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS

ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil International) – Doc 9284-NA/905



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Algicida Choque ULTRACLOR

Revisão: 03

14/12/2018

Página: 8 / 9

IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)  
Dangerous Goods Regulation (DGR)

### 15- INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações: Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Norma ABNT-NBR 14725:2009 – versão corrigida 2011.

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

### 16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Essas informações foram baseadas nos conhecimentos atuais do produto e pretendem descrever os perigos à saúde, segurança e meio ambiente.

A empresa Comercial de Bombas e Motores Ltda. adverte que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

#### Outras classificações:

HMIS – Saúde 1; Inflamabilidade 1; Reatividade 1

NFPA – Saúde 1; Inflamabilidade 1; Reatividade 1

#### Siglas:

CAS: Chemical Abstracts Service

CL<sub>50</sub>: Concentração Letal 50

CONAMA: Conselho Nacional do Meio Ambiente

DL<sub>50</sub>: Dose Letal 50

HMIS: Hazardous Materials Identification System

NFPA: National Fire Protection Association

ONU: Organização das Nações Unidas

UN: United Nations

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Algicida Choque ULTRACLOR

Revisão: 03

14/12/2018

Página: 9 / 9

### **Bibliografia:**

[BRASIL - RESOLUÇÃO Nº. 420] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº. 420 de 12 de fevereiro de 2004.

[ECB] EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias) e Diretiva 1999/45/EC (preparações). Disponível em: <http://ecb.jrc.it/>.

[HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>.

[IUCLID] INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [s.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/IUCLID-DataSheets/87901.pdf>.

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ

**Nome do produto: NELLY SULFATO DE ALUMÍNIO**

**FISPQ nº:**

**Data da última revisão: 20/04/2018**

**IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO**

**Nome do produto: NELLY SULFATO DE ALUMÍNIO**

**Natureza química:** Trissulfato de dialumínio

**Autorização de funcionamento ANVISA/MS nº 3.04.794-4**

**Notificação nº 25351.595074/2017-19 Aceita em: 19/10/2017**

**Embalagens:** Sacos plásticos brancos ou opacos.

**Capacidade das embalagens: 2 kg**

**COMPOSIÇÃO**

**Formula química:**  $Al_2(SO_4)_3 \cdot 14 \text{ a } 18 H_2O$

**Princípio ativo:** Sulfato de alumínio isento de ferro **CAS:** 10043-01-3

**Classe de Risco:** 8

**Número de Risco :** 80

**IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

**Perigo mais importante:** Pode causar irritação nos olhos e mucosas.

**Efeitos adversos à saúde humana:** Pode causar irritação nos olhos e mucosas.

**Efeitos ambientais:** Agente clarificante, decantador de partículas suspensas na água.

**Perigos físicos e químicos:** Agentes fortemente oxidantes

**Incompatibilidade (condições a evitar):** Materiais fortemente oxidantes e substâncias alcalinas.

**Classificação do produto químico:** Atua eliminando a turbidez da água reunindo e sedimentando as partículas suspensas na água. Produto isento de ferro podendo ser usado em todo tipo de piscina.

## MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Contato com a pele:** Remover as roupas e sapatos contaminados. Lavar imediatamente o local atingido com água corrente e sabão durante 15 minutos. Procurar assistência médica

**Contato com os olhos:** Lavar os olhos imediatamente com água corrente por pelo menos 15 minutos mantendo as pálpebras separadas. Procurar assistência médica.

**Ingestão:** Procurar assistência médica. Caso a vítima esteja consciente e não convulsivamente fornecer água. Nunca dar qualquer coisa para a pessoa inconsciente. Em caso de vômito cuidado com a aspiração.

**Inalação:** Remover a vítima para local ventilado. Procurar assistência médica.

## MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Perigo específico:** Produto não inflamável

**Risco de fogo e explosão:** Produto não inflamável, mas é altamente corrosivo e reage com substâncias alcalinas.

**Proteção individual:** Utilizar os equipamentos de proteção individual – EPI's como óculos de segurança proteção total, avental e luvas de PVC, capacete de segurança adequado ao produto transportado, calçados de proteção impermeáveis, respirador com filtro químico adequado as condições.

**Meios de extinção apropriados:** Incombustível. Em caso de fogo resfriar o recipiente com jato d'água sob forma de neblina.

## MEDIDAS DE CONTROLE DE VAZAMENTO E DERRAMAMENTO

**Instruções específicas de precauções pessoais:** : Evitar o contato com olhos, pele e mucosas com a utilização dos EPI'S adequados.

**Meios adotados por precaução ao meio ambiente:** Deve-se evitar que fique exposto por muito tempo. Risco de danos à vegetação e contaminação de águas pluviais.

**Métodos de limpeza:** Isolar o local e avisar os bombeiros e a polícia. Afastar curiosos. Evitar contato com o produto. Usar equipamento de proteção individual. Não direcionar jatos d'água diretamente para o vazamento. Conter o produto com terra ou semelhantes.

**PRODUTO BIODEGRADÁVEL**

**MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**MANUSEIO:**

**Prevenção de incêndio e explosão:** Produto não inflamável.

**Precauções para manuseio seguro:** Evitar contato com olhos, pele (por prolongado tempo), ingestão e inalação

**Prevenção de exposição ao trabalhador:** Utilizar os equipamentos de proteção individual – EPI's

**ARMAZENAMENTO:**

**Medidas técnicas apropriadas:** Manter o produto em sua embalagem original

**Condições de armazenamento:**

- **Adequadas:** Conservar em ambiente arejado e fresco. Sob palets.
- **A evitar:**

**Materiais seguros para embalagens:**

- **Recomendadas:** sacos de rafia, bolsas bags ou plástico.
- **Não recomendadas:**

**PROTEÇÃO INDIVIDUAL E CONTROLE DE EXPOSIÇÃO**

**EPI'S apropriados:**

- **Proteção respiratória:** Máscara contra pó
- **Proteção das mãos:** Luvas de PVC
- **Proteção dos olhos:** Óculos de proteção.

**PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

**Cor:** Cinza, branco ou marrom, totalmente miscível com água.

**Odor:** Inodoro

**Aspecto físico:** Sólido

**pH (20 g do produto em 1 L de água):** 3-4

**Resíduo Insolúvel em água:** 0 – 1,0%

**Inflamabilidade:** Produto não inflamável, mais é altamente corrosivo e reage com substâncias alcalinas

**Reações perigosas:** Nada consta



## ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Estabilidade:</b> Estável sob condições normais de uso e armazenamento.
<b>Reações perigosas:</b> Agentes fortemente oxidantes. Reage com substâncias alcalinas.
<b>Condições a evitar:</b> Evitar o contato com materiais ou substâncias incompatíveis

## INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidade aguda:</b>
<b>Efeitos locais</b>
<b>Olhos:</b> Ação corrosiva em contato com os olhos;
<b>Pele:</b> Ação corrosiva em contato com a pele;
<b>Ingestão:</b> Irritação, náusea, vômito, ardor na boca, necrose, diarreia.
<b>Inalação:</b> Rinites, faringites, conjuntivites, dor de cabeça, vertigem, tosse, edema pulmonar e asfixia;

## INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

<b>Efeitos ambientais, comportamento e impacto do produto</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Evitar que o produto alcance redes pluviais reservatórios e cursos d'água</li><li>• <b>Mobilidade:</b> solúvel em água</li><li>• <b>Bioacumulação:</b> acumulativo 1% máximo</li></ul>

## CONDIÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÕES

<b>Produto e restos do produto:</b> Não descartar em esgotos, solo ou qualquer curso d'água. Todos os métodos de disposição devem estar de acordo com as leis e regulamentações locais. É de responsabilidade total do agente gerador do resíduo a ser disposto a caracterização do mesmo e a observação de leis aplicáveis.
<b>Embalagem usada:</b> Observar a legislação local

## INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

<b>Regulamentações nacionais e internacionais</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Manter integridade das embalagens</li><li>• Empilhamento máximo de 3 FARDOS</li></ul>



## FICHA DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

### IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

**NOME DO PRODUTO:** NELLY SULFATO DE ALUMÍNIO

Notificado na ANVISA dia : 19/10/2017

Processo Nº: 25351. 595074/2017-19

Validade: 36 Meses

<b>SINÔNIMOS</b>	Trissulfato de dialumínio
<b>FÓRMULA QUÍMICA</b>	$Al_2(SO_4)_3 \cdot 14 \text{ a } 18 H_2O$
<b>Nº DE REGISTRO CAS</b>	10043-01-3
<b>Nº ONU</b>	1759
<b>Nº DE RISCO</b>	80
<b>CLASSE DE RISCO</b>	8
<b>APLICAÇÃO</b>	Eliminação da turbidez da água reunindo e sedimentando as partículas suspensas na água da piscina.

### PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Estado físico:</b> Sólido
<b>Cor:</b> Cor Cinza, branco ou marrom, totalmente miscível com água
<b>pH (20 g do produto em 1 L de água):</b> 3 - 4
<b>Odor:</b> Inodoro
<b>Alumínio total solúvel em água como <math>Al_2O_3</math>:</b> 16% máximo
<b>Ferro total solúvel em água como <math>Fe_2O_3</math>:</b> 0,01% máximo
<b>Basicidade como <math>Al_2O_3</math>:</b> 0,4% máximo
<b>Acidez livre como <math>H_2SO_4</math>:</b> 0,5% máximo
<b>Resíduo insolúvel em água:</b> 1,0% máximo

### INFORMAÇÕES SOBRE RISCO A SAÚDE

## CUIDADOS:

Manter afastado de crianças e animais domésticos. Em caso de contato com os olhos lavar com água em abundância. Em caso de ingestão acidental, não provocar vômito e procurar o Centro de Intoxicação ou Serviço de Saúde mais próximo, levando consigo a embalagem do produto.

## FINALIDADES E UTILIZAÇÕES

**Aplicação:** Deve ser aplicado em piscinas.

**Finalidade:** Decantar a sujeira em suspensão.

## MODO DE USO

Primeiramente verifique o PH e alcalinidade da água, e corrija se necessário, entre 7,2 e 7,6 para o pH e 80 a 120 ppm para alcalinidade. Em um balde cheio com água da própria piscina, para sujeiras leves, dissolva 30 gramas do produto para cada 1000 litros de água, ou para sujeiras pesadas dissolva 50 gramas do produto para cada 1000 litros de água. Distribua a solução por toda superfície da piscina. Coloque o filtro na posição recircular e mantenha funcionando de 6 a 8 horas. Após esse período, aspire a sujeira decantada diretamente para o esgoto. Não utilize o filtro na posição filtrar. Somente na posição Recircular. Nunca utilize o produto sem dissolução.

## EMBALAGENS

Saco com 2 Kg.

## RESPONSÁVEL TÉCNICO

**Haroldo Soares da Silva**  
**Registro no CRQ nº: 04266178 IV Região**



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis



CADASTRO TÉCNICO FEDERAL  
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

<b>Registro n.º</b>	<b>Data da consulta:</b>	<b>CR emitido em:</b>	<b>CR válido até:</b>
5151059	02/03/2023	02/03/2023	02/06/2023

**Dados básicos:**

CPF: 157.057.958-07

Nome: NELI OLIVEIRA DA SILVA

**Endereço:**

logradouro: RUA ADEMIR ALEGRE, 95

N.º: 95 Complemento:

Bairro: WANEL VILLE I Município: SOROCABA

CEP: 18055-024 UF: SP

**Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras  
e Utilizadoras de Recursos Ambientais – CTF/APP**

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>
18-10	Comércio de produtos químicos e produtos perigosos - Protocolo de Montreal

Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa física está em conformidade com as obrigações cadastrais e de prestação de informações ambientais sobre as atividades desenvolvidas sob controle e fiscalização do Ibama, por meio do CTF/APP.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarás e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP não habilita o transporte e produtos e subprodutos florestais e faunísticos.

<b>Chave de autenticação</b>	FU9IKRDWVUWJNR1P
------------------------------	------------------

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Em conformidade com a ABNT – NBR 14725-4:2014

---

Revisão:03

Data:22/02/2018

Produto: UNICLOR F90 - TRICLORO ESTABILIZADO - TABLETES

FISPQ Nº: 02E2

---

### 1- Identificação

#### UNICLOR F90 - TRICLORO ESTABILIZADO - TABLETES

##### Principais Usos Recomendados:

Bactericida oxidante à base de Ácido Tricloro Isocianúrico altamente concentrado.É um produto estável e apresenta uma lenta dissolução em água. Este produto é recomendado para processos industriais, tratamentos em torres de resfriamento, tratamento de piscinas, tratamento de poços artesianos e tratamento de água potável.

##### Empresa:

UNION QUÍMICA COMÉRCIO E IMPORTAÇÃO LTDA – EPP

Av. Transamazônica, Nº 523 – Bairro Jardim Encantado

CEP 33.350-000 – São José da Lapa / MG

Telefone: 31 3424-7069

Endereço de e-mail: [union@unionquimicabh.com.br](mailto:union@unionquimicabh.com.br)

##### Informação em caso de Emergência:

Telefone: 0800-7226001 / 31 3656-7069

---

### 2- Identificação de perigos

#### Classificação

Sólidos comburente (Categoria 2)

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4)

Irritação cutânea (Categoria 2A)

Irritação ocular (Categoria 2)

Toxicidade para órgãos –alvo específicos – exposição única (Categoria 3), Sistema respiratório

Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 1)

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com a NBR 14725-4:2014

Revisão: 03

Data:22/02/2018

Produto: UNICLOR F90 – TRICLORO ESTABILIZADO - TABLETES

FISPQ Nº: 02E2

Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção  
Pictograma

## Palavra de advertência

Perigo

## Frases de perigo

H272	Pode agravar incêndios, comburente.
H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## Frases de precaução

## Prevenção

P210	Manter afastado do calor
P221	Tomar todas as precauções para não misturar com combustíveis
P261	Evitar respirar a poeira/fumos/gases/névoas/vapores
P273	Evitar a libertação para o ambiente
P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial

## Resposta

P304 + P340 + P312

EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, controle um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P337 + P313

Caso a irritação ocular persista: consulte um médico

P370 + P378

Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

P391

Recolher o produto derramado Armazenagem

P403 + P233

Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

## Outros perigos

Em contato com ácidos liberta gases tóxicos.

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com a NBR 14725-4:2014

Revisão: 03

Data:22/02/2018

Produto: UNICLOR F90 – TRICLORO ESTABILIZADO - TABLETES

FISPQ Nº: 02E2

### 3- Composição / informação sobre os ingredientes

#### Substância

Sinônimo	Ácido Tricloro Isocianurico	1,3,5-Tricloro -2,4,6- Triazina Triona	TCCA
Nome Químico	Ácido Tricloro Isocianurico		
Formula	$C_3Cl_3N_3O_3$		
Massa Molecular	232,41 g/mol		

#### Informação sobre os ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo

Nome Químico	N° CAS	Concentração [%]
Ácido Tricloro Isocianúrico	87-90-1	≤ 100

### 4- Medidas de primeiros socorros

#### Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

##### Recomendação geral:

Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.

O prestador de primeiros socorros deve se proteger.

Coloque roupas contaminadas em um saco bem fechado, para descontaminação subsequente.

##### Em caso de inalação

Remover o acidentado da área de contaminação um local arejado. Se houver parada respiratória execute a reativação com Oxigênio, se necessário. Consultar um médico.

##### Contato com a pele

Lavar o local com abundância de sabão e água, remover as roupas contaminadas e sapatos, lavando-os e descontaminando-os antes de reutilizá-los. Consultar um médico.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com a NBR 14725-4:2014

Revisão: 03

Data:22/02/2018

Produto: UNICLOR F90 – TRICLORO ESTABILIZADO - TABLETES

FISPQ Nº: 02E2

---

#### Contato com os olhos

Lavar imediatamente os olhos com água abundante por 15 minutos. Logo após vedá-los e procurar rapidamente atenção médica.

#### Ingestão

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

#### Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele; espasmo, inflamação e edema da laringe, espasmo, inflamação e edema dos brônquios, pneumonite, edema pulmonar, sensação de queimadura, Tosse, respiração ruidosa, laringite, Respiração superficial, Dor de cabeça, Náusea, Vômitos, Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

#### Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Dados não disponíveis

---

## **5- Medidas de combate a incêndio**

Meios de extinção:

Pó seco.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Óxidos de carbono, Óxidos de azoto (NOx), Cloreto de hidrogênio gasoso.

Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

Outras informações:

Quando aquecido poderá provocar vapores irritantes e gases derivados do cloro.

---

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com a NBR 14725-4:2014

Revisão: 03

Data:22/02/2018

Produto: UNICLOR F90 – TRICLORO ESTABILIZADO - TABLETES

FISPQ Nº: 02E2

---

## 6- Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções individuais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

Por uma proteção respiratória. Evitar a formação de poeira. Evita a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar de respirar o pó.

### Precauções a nível ambiental:

Prevenir a dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada de produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

### Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Varrer e apanhar com uma pá. Controlar e recuperar com aspirado protegido eletricamente ou varrer a seco e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com as legislações locais (ver secção 13). Não utilizar jactos de água. Manter em recipientes fechados adequados para a eliminação.

### Remissão para outras secções:

Para eliminação de resíduos vê a secção 13.

---

## 7- Manuseio e armazenamento

### Precauções para um manuseio seguro:

Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a formação de pós e aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação onde se formem poeiras. Manter afastado de qualquer chama ou fonte ignição.

### Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Nunca permitir que o produto entre em contato com a água durante o armazenamento. Não armazenar junto de ácidos.

Utilizações finais específicas: Dados não disponíveis.

---

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com a NBR 14725-4:2014

Revisão: 03

Data:22/02/2018

Produto: UNICLOR F90 – TRICLORO ESTABILIZADO - TABLETES

FISPQ Nº: 02E2

---

## 8- Controle de exposição e proteção individual

### Limite de exposição ocupacional

Não contém substâncias com valores limites de exposição profissional.

### Proteção individual Proteção ocular/facial

Óculos de proteção, usar equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas.

### Proteção de pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas. Lavar e secar as mãos.

### Proteção do corpo

O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho

### Proteção respiratória

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de partículas ou cartuchos de respiração. Se o respirador for o único meio de proteção, usar um respirador de ar de cobertura facial total, munido de cartucho para vapores químicos e filtro para material particulado

---

## 9- Propriedades Físicas e químicas

### Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto

Forma:

Tabletes

20g – Altura 15 x Diâmetro 30 mm

200g – Altura 25 x Diâmetro 75 mm

Cor:

Amarelo claro

Odor :

Acre

Limite de odor

Dados não disponíveis

pH

2,7 – 3,3 a 10g/l a 25 °C

Ponto de fusão /

Ponto/ intervalo de fusão: 249 – 251 °C – lit

ponto de congelamento

Dados não disponíveis

Ponto de ebulição inicial e

intervalo de ebulição

Ponto de fulgor

Dados não disponíveis

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com a NBR 14725-4:2014

Revisão: 03

Data:22/02/2018

Produto: UNICLOR F90 – TRICLORO ESTABILIZADO - TABLETES

FISPQ Nº: 02E2

---

Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis
Limites de inflamabilidade superior/ inferior ou explosividade	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	Dados não disponíveis
Densidade de vapor	Dados não disponíveis
Densidade relativa	Dados não disponíveis
Hidrossolubilidade	10 g/l a 20 °C
Coefficiente de partição n-octanol/água	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
Viscosidade	Dados não disponíveis

---

## 10- Estabilidade e reatividade

Reatividade	Dados não disponíveis
Estabilidade química	Dados não disponíveis
Possibilidades de reações perigosas	Outros compostos clorados e água: hipoclorito de cálcio e água, hipocloritobde sódio, isocianurato de sódio e água.
Condições a evitar	Calor excessivo e umidade
Materiais incompatíveis	Agentes redutores fortes, Bases fortes e Hipocloritos
Produtos de decomposição perigosos	Gás cloro

---

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com a NBR 14725-4:2014

Revisão: 03

Data:22/02/2018

Produto: UNICLOR F90 – TRICLORO ESTABILIZADO - TABLETES

FISPQ Nº: 02E2

---

## 11- Informações toxicológicas

### Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

DL50 Oral – Ratazana – 850 mg/kg

#### Sensibilidade respiratória ou cutânea

Dados não disponíveis

#### Mutagenicidade em células germinativas

Dados não disponíveis

#### Carcinogenicidade

Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

#### Toxicidade a reprodução e lactação

Dados não disponíveis

#### Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

#### Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Dados não disponíveis

#### Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

#### Possíveis danos para a saúde:

##### Inalação

Pode ser perigoso se for inalação. Causa uma irritação no aparelho respiratório.

##### Ingestão

Nocivo por ingestão

##### Pele

Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Causa uma irritação da pele.

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com a NBR 14725-4:2014

Revisão: 03

Data:22/02/2018

Produto: UNICLOR F90 – TRICLORO ESTABILIZADO - TABLETES

FISPQ Nº: 02E2

---

### **Olhos**

Provoca irritação ocular grave.

### **Sinais e sintomas de exposição**

Dados não disponíveis

---

## **12- Informações ecológicas**

### **Ecotoxicidade**

Toxicidade aquática:

Bluegill, 96 horas LC50: 0,088 mg/l (nominal, estático)  
Rainbow trout, 96 horas LC50: NO, 16mg/l (nominal, estático) -  
Daphnia magna, 48 horas LC50: 0,11 mg/l (nominal, estático).

Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis

Potencial bioacumulativo

Dados não disponíveis

Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

Resultados da avaliação PBT e mPmB

Dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
e provoca sua decantação.

---

## **13- Considerações sobre destinação final**

Método de tratamento de resíduos

Produto

Queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos.

Resíduos de Produto

Manter na embalagem original.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto não utilizado.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com a NBR 14725-4:2014

Revisão: 03

Data:22/02/2018

Produto: UNICLOR F90 – TRICLORO ESTABILIZADO - TABLETES

FISPQ Nº: 02E2

---

## 14- Informações sobre transporte

### Via terrestre (Brasil – ANTT )

Número ONU: 2468

Classe de risco: 5.1

Risco subsidiário: -

Número de risco: 50

Grupo de embalagem: II

Provisões especiais: -

Nome apropriado para embarque: ÁCIDO TRICLORO ISOCIANÚRICO SECO

### Via marítima (IMO/IMDG)

Número ONU: 2468

Classe de risco: 5.1

Risco subsidiário: -

Número de risco: 50

Grupo de embalagem: II

Provisões especiais: Poluente marinho

Nome apropriado para embarque: TRICHLOROISOCYANURIC ACID. DRY

### Via área (ICAO – TI / IATA - DGR)

Número ONU: 2468

Classe de risco: 5.1

Risco subsidiário: -

Número de risco: 50

Grupo de embalagem: II

Provisões especiais: -

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com a NBR 14725-4:2014

Revisão: 03

Data:22/02/2018

Produto: UNICLOR F90 – TRICLORO ESTABILIZADO - TABLETES

FISPQ Nº: 02E2

---

Nome apropriado para embarque: TRICHLOROISOCYANURIC ACID. DRY

### **Outras informações**

As regulamentações acima referidas são as que se encontram em vigor no dia da atualização da FISPQ. Considerando-se a evolução contínua das regulamentações de transporte de matérias perigosas, é aconselhável assegurar-se da validade das mesmas.

---

## **15- Informações sobre regulamentações**

Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente:

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra; é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal.

---

## **16- Outras Informações sobre regulamentações**

### **Outras informações**

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725-4:2017 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas nesta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e na literatura técnica. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas neste ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos. Qualquer outro uso do produto, envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário”.

Consultas / Saneantes - Produtos Isentos de Registros / Saneantes - Produtos Isentos de Registros

## Detalhes do Produto

<b>Assunto</b>	3101 - Notificação de Produto de Risco 1.		
<b>Produto</b>	NELLY FLOC CLARIFICANTE		
<b>Empresa</b>	10.314.520/0001-22 - NELI OLIVEIRA DA SILVA QUÍMICA - ME		
<b>Processo</b>	25351.546713/2017-12	<b>Área</b>	Saneantes
<b>Situação do Produto</b>	ATIVO		

<b>Apresentação</b>	<b>Versão</b>	<b>Código / Descrição EAN</b>
FRASCO DE PLÁSTICO TRANSLÚCIDO + CAIXA DE PAPELÃO	NELLY FLOC CLARIFICANTE	
GALÃO PLÁSTICO + CAIXA DE PAPELÃO	NELLY FLOC CLARIFICANTE	

## Rótulo

[Q Visualizar 1º Rótulo](#)[Q Visualizar 2º Rótulo](#)[Voltar](#)



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis



CADASTRO TÉCNICO FEDERAL  
CONSULTA PÚBLICA A CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º:  Data da consulta:  CR emitido em:  CR válido até:

**Dados básicos**

CNPJ:   
Razão social:   
Nome fantasia:   
Data de abertura:

**Endereço**

Logradouro:  Complemento:   
N.º:  Município:   
Bairro:  UF:   
CEP:

**Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais – CTF/APP**

<a href="#">Categoria</a>	<a href="#">Detalhe</a>
18 - Transporte, Terminais, Depósitos e Comércio	7 - Comércio de produtos químicos e produtos perigosos
18 - Transporte, Terminais, Depósitos e Comércio	80 - Depósito de produtos químicos e produtos perigosos - Lei nº 12.305/2010
18 - Transporte, Terminais, Depósitos e Comércio	5 - Depósitos de produtos químicos e produtos perigosos

Conforme dados disponíveis na presente data, a pessoa jurídica acima possui Certificado de Regularidade em conformidade com as obrigações cadastrais e de prestação de informações ambientais sobre as atividades desenvolvidas sob controle e fiscalização do Ibama, por meio do CTF/APP.

O certificado de regularidade emitido pelo CTF/APP não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarás e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades.

O Certificado de Regularidade do CTF/APP não habilita o transporte e produtos e subprodutos florestais e faunísticos.

[Fechar](#)

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

**UNICLOR-HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65%-GRANULADO**

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

**UNICLOR-HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65%-GRANULADO** : é um bactericida oxidante à base de cloro altamente concentrado. Este produto é recomendado para processos industriais, tratamento de piscinas, tratamento de poços artesianos e tratamento de água potável.

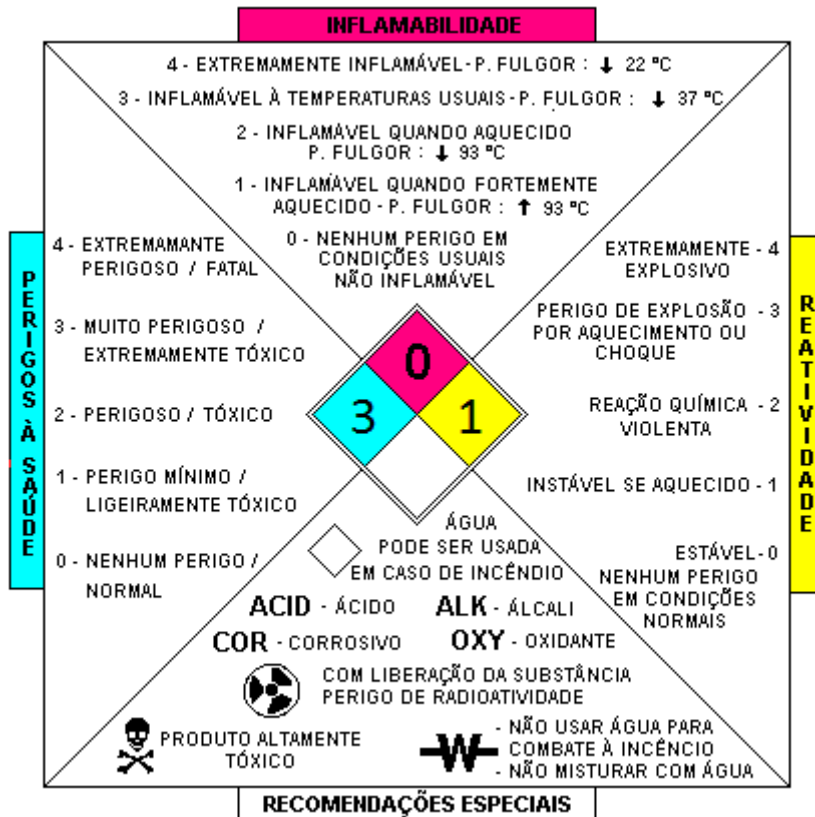
**Nome da Empresa:** UNION QUÍMICA COMÉRCIO E IMPORTAÇÃO LTDA  
**Endereço:** Rua Coronel Figueiredo, 355. Nova Cachoeirinha - CEP: 31.150-380  
 Belo Horizonte – MG  
 Telefone: (31)3424-5842

**Telefone de Emergência:** CEATOX: 0800-148110

**Informações sobre produtos:** (31)3424-5842

**2-IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

**Riscos:** 1 - SAÚDE      0 - INFLAMABILIDADE      0 - REATIVIDADE      0 - OUTROS  
 0 = Insignificante    1 = Fraco      2 = Moderado                      3 = Alto      4 = Extremo





FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

**UNICLOR-HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65%-GRANULADO**

Pó, o qual torna-se extremamente corrosivo, principalmente, quando em contato com o ar.

**3-COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Substância Química:-----Hipoclorito de Cálcio  
CAS:-----7778-54-3  
Porcentagem:-----65-70%

Substância Química:-----Cloreto de Sódio  
CAS:-----7647-14-5  
Porcentagem:-----15-20%

Substância Química:-----Clorato de Cálcio  
CAS:-----10137-74-3  
Porcentagem:-----0-2%

Substância Química:-----Cloreto de Cálcio  
CAS:-----10043-52-4  
Porcentagem:-----0-70%

Substância Química:-----Hidróxido de Cálcio  
CAS:-----1305-62-0  
Porcentagem:-----0-5%

Substância Química:-----Carbonato de Cálcio  
CAS:-----471-34-1  
Porcentagem:-----0-2%

Substância Química:-----Água  
CAS:-----7732-18-5  
Porcentagem:-----4-10%

**Propriedades:** Hipoclorito de Cálcio, Inertes e Veículo Princípio Ativo: Hipoclorito de Cálcio(Teor de Cloro Ativo 65%).

A formulação dos símbolos de perigo e frases de risco é especificada no ponto 16.





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

### UNICLOR-HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65%-GRANULADO

#### 4-MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- **Inalação:** Se a pessoa tiver náusea, enxaqueca ou vertigem, deve parar de trabalhar imediatamente e levada para local com ar fresco até que estes sintomas desapareçam. Em todos os casos, assegure ventilação adequada no local de trabalho e proteção respiratória antes da pessoa voltar ao trabalho.
- **Pele:** Retirar as roupas contaminadas. Lavar imediatamente com sabão e muita água. Em caso de irritação cutânea persistente, consultar um médico.
- **Olhos:** Lavar profundamente com muita água, também sob as pálpebras. Em caso de irritação persistente, consultar um médico.
- **Ingestão:** Imediatamente beba grandes quantidades de água. NÃO INDUZA vômito. Chame um médico imediatamente. Não dê nada através da boca se a pessoa estiver inconsciente ou tendo convulsões.

#### 5-MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de Extinção Adequados:** Somente água. Use água para resfriar recipientes expostos ao fogo. Não use extintores de pó seco contendo compostos de amônia.

**Proteção dos Bombeiros:** Aparelho de proteção respiratória é necessário no combate.

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

**Remoção de fontes de ignição:** Usar água para resfriar recipientes expostos ao fogo.

**Controle de poeira:** Utilizar equipamento de proteção respiratória.

**Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos:** Os trabalhadores devem usar roupas protetoras e equipamentos de proteção (proteção respiratória, luvas, óculos, botas e avental).

**Precauções ao Meio Ambiente:** Emissão em cursos d'água: Não permita que a contaminação alcance rios, e lagos ou mananciais. Este produto é solúvel em água. Monitore o pH e cloro disponível em toda água efluente. Informe as autoridades competentes sobre possíveis contaminações.

**Métodos para Limpeza:** Disposição: O material recolhido e contaminado deve ser incinerado ou descartado de acordo com o órgão regulador local.



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

### UNICLOR-HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65%-GRANULADO

#### 7-MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

##### Manuseio – Medidas Técnicas

**Prevenção de exposição do Trabalhador:** Usar proteção respiratória, luvas, aventais e óculos ou proteção facial.

**Precauções para manuseio seguro:** Mantenha o produto, sempre fechado, em sua embalagem original. Armazene em local fresco, seco e bem ventilado; longe de produtos combustíveis e inflamáveis. Mantenha a embalagem limpa e livre de qualquer contaminação incluindo outros produtos químicos, ácidos, materiais orgânicos, compostos nitrogenados, extintores de incêndio de pó químico (que contenham fosfato de amônia), oxidantes, todos os líquidos corrosivos, materiais combustíveis ou inflamáveis, etc.

**Orientação para Manuseio Seguro:** Evite contato com os olhos, a pele e as mucosas. Evite respirar o vapor. Mantenha o recipiente bem fechado.

##### Armazenamento

**Medidas Técnicas Apropriadas:** Nunca armazene a temperatura acima de 52°C (125°F). Limitações de tempo de vida útil: 12 meses.

**Condições de Armazenamento Adequadas:** Armazenar em local seco, fresco e ventilado.

**Condições de Armazenamento à Evitar:** Não permita contato com outros produtos químicos, ácidos, materiais orgânicos, compostos nitrogenados, extintores de incêndio de pó químico (que contenham fosfato de amônia), oxidantes, todos os líquido corrosivos, materiais combustíveis ou inflamáveis, etc.

**Produtos e Materiais Incompatíveis:** Ácidos, oxidantes, Materiais derivados de petróleo e compostos nitrogenados.

**Materiais Seguros para Embalagens:** Recomendadas-----Baldes Plásticos de Polietileno.



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

### UNICLOR-HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65%-GRANULADO

#### 8-CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Medidas de Controle e Engenharia:** Use exaustão local se a exposição ao produto estiver acima dos limites de exposição ocupacional.

#### Parâmetros de Controle Específicos:

- Limites de Exposição Ocupacional  
Hipoclorito de Cálcio-----2,3mg/m<sup>3</sup> ou 0,8 ppm como cloro para até 48 horas semanais.
- Outros Limites e Valores  
Hipoclorito de Cálcio-----3mg/m<sup>3</sup> (máx) como Cloro (Manufacturer's Internal Exposure Standard)  
Hidróxido de Cálcio-----ACGIH(TLV):5mg/m<sup>3</sup>(máx)  
Carbonato de Cálcio-----ACGIH(TLV):15mg/m<sup>3</sup>(pó total)

#### Equipamento de Proteção Individual Adequado:

- Proteção Respiratória-----Proteção respiratória com cartuchos para gases ácidos.
- Proteção das Mãos-----Luvas
- Proteção dos Olhos-----Óculos de Segurança ou protetor facial
- Proteção da Pele e do Corpo-----Avental de Trevira

#### 9-PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Estado Físico:** Sólido granular

**Cor:**Branco

**Odor:** Característico de Cloro

**pH @ 25°C(1% em água destilada neutra):** 10,4 - 10,8

**Densidade Relativa (bulk):** 1,9 g/cm<sup>3</sup>

**Peso Molecular:** 143 (ingrediente ativo)

**Solubilidade da água:** 18% à 25°

**Temperatura de Decomposição:** 170°-180°C

**Limites de Explosividade Superior:** Não disponível

**Pressão de Vapor @ 25°C:** Não aplicável



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

### UNICLOR-HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65%-GRANULADO

#### 10-ESTABILIDADE E REATIVIDADE

##### Condições Específicas

##### Condições Sob as Quais este Produto pode ser instável:

- Temperaturas acima de-----170°C
- Choque Mecânico ou Impacto-----Não
- Descarga Elétrica (Estática)-----Não
- Polimerização Perigosa-----Não ocorrerá
- Materiais Incompatíveis-----Ácidos, materiais orgânicos, compostos nitrogenados, extintores de incêndio de pó químico (que contenham fosfato de amônia), oxidantes, todos os líquidos corrosivos, materiais combustíveis ou inflamáveis.
- Produtos de Decomposição Perigosos-----Gás cloro.

#### 11-INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Rotas de Absorção:** Inalação, dérmica, ingestão, contato através dos olhos.

##### **ATENÇÃO:**

*Pode ser fatal se ingerido. Evite Inalar pós e fumos. Danoso se Inalado em grandes quantidades. Causa queimaduras nos olhos, trato digestivo e vias respiratórias.*

##### **Dados de Resposta Limite em Humanos:**

Limite de Odor:-----aproximadamente 1,4mg/m<sup>3</sup>, baseado no limite de odor do gás cloro.

Limite de irritação:-----aproximadamente 13-22 mg/m<sup>3</sup>, baseado no limite de irritação do gás cloro.

##### **Toxicologia Animal:**

##### Toxicidade Aguda:

Inalação LC50:-----aproximadamente 1300mg/m<sup>3</sup> (1 hora, ratos), baseado na toxicidade de inalação aguda para cloro.

Dérmica LD50:-----> g/kg (coelhos)

LD50 oral:-----850mg/m<sup>3</sup> (ratos)

Irritação:-----causa queimaduras nos olhos e pele



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

### UNICLOR-HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65%-GRANULADO

#### 12-INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

##### **Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto**

Impacto Ambiental-----Em ambientes aquáticos, o produto aglomera partículas suspensas e provoca sua decantação.

Ecotoxicidade-----Toxicidade aquática: Bluegill, 96 horas LC50: 0,088mg/l (nominal, estático) - Rainbow trout, 96 horas LC50:N0,16mg/l (nominal, estático) - Daphnia magna, 48 horas LC50: 0,11mg/l (nominal, estático).

#### 13-CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E REMOÇÃO

##### **Métodos de Tratamento e Disposição**

*“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, resíduos e containers de acordo com leis locais, estaduais e federais e normas de tratamento, estocagem e descarte para materiais perigosos e não perigosos.”*

##### **Produto**

Todos os vazamentos em terra devem ser tratados como contaminados.O produto contaminado pode iniciar uma reação química capaz de incendiar materiais combustíveis próximos, resultando em incêndio de grande intensidade.

No caso de derramamento, separe todo o produto de embalagens, destroços e outros materiais.Use utensílios limpos e secos para colocar o material recolhido em sacos plásticos e colocá-los em contentores secos e limpos.Adequadamente identificados.Não vede hermeticamente estes contentores.Remova-os imediatamente para uma área externa isolada.Lava todas as embalagens danificadas em água para descontaminação.Entre em contato com a Master Química para procedimentos de descontaminação.

##### **Resto de Produto**

Resíduos Derramados: Contate a Union Química para maiores informações, pelo fone: (31)3424-5842

##### **Embalagem Usada**

Lavar e enviar para reciclagem.



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

### UNICLOR-HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65%-GRANULADO

#### 14-INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Classe de Risco	5.1
Descrição da Classe de Risco	Oxidante
NºONU	1748
Nome apropriado para embarque	Hipoclorito de Cálcio, Seco
Grupo de Embalagem	II

#### 15-REGULAMENTAÇÕES

Produto sujeito às normas da Vigilância Sanitária e registrado na ANVISA/Ministério da Saúde sob número 33.039.0005.001-2 → *Desinfetante de Água para Consumo Humano* e sob número 33.039.0007.001-3 → *Desinfetante para Piscinas*

Este material deve ser descartado de acordo com os regulamentos locais, estaduais e federais em locais de tratamento, estocagem e descarte de material perigoso.

*“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, resíduos e containers de acordo com leis locais, estaduais e federais e normas de tratamento, estocagem e descarte para materiais perigosos e não perigosos.”*

#### 16-OUTRAS INFORMAÇÕES

##### **OBSERVAÇÃO:**

As informações aqui contidas baseiam-se no atual nível de conhecimento da empresa. O usuário do produto é responsável pelo cumprimento das leis e das determinações existentes.

Este documento está de acordo com a NBR 14.725:2005.

Temos disponível uma vasta linha de cloros e produtos para tratamento de água, efluentes e uso industrial. Favor consultar o nosso departamento de Vendas e Assistência Técnica.



## TRICLORO F 90%

Bactericida oxidante a base de cloro recomendado para processos de tratamento de água potável.

### FICHA TÉCNICA

#### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O TRICLORO F 90% é um desinfetante altamente eficiente no tratamento de águas para consumo humano. Produto registrado no Ministério da Saúde (ANVISA). Atende a NBR-15784 (2014) e NBR-11887 (2015).

#### PROPRIEDADES

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICAÇÃO
Aspecto	Pastilhas/Tabletes
Cor	Branca
Teor de Cloro Ativo ( Min. 90,0%)	90,12 %
pH solução 1% (Faixa 2,20 - 3,30)	2,82
Umidade $\leq$ 0,50%	0,24%
Granulometria 8-30 mesh granular	8-30 mesh granular

#### ARMAZENAMENTO

Estocar em local seco e ventilado, evitando contato com umidade e fontes de calor.

#### APRESENTAÇÃO

Embalagens de 50 kg / 20 kg / 10 kg – Validade de 12 meses

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOSÉ GALVÃO SILVEIRA / CRQ-MG 2ª REGIÃO : 02406717

Revisão 03 - Data de Revisão: 22/JAN/2019

Esta ficha técnica foi gerada eletronicamente e é válida sem assinatura.

Consultas / Saneantes - Produtos Registrados / Saneantes - Produtos Registrados

## Detalhe do Produto: ULTRACLOR ALGICIDA CHOQUE

<b>Nome da Empresa</b>	COMERCIAL DE BOMBAS E MOTORES LTDA		
<b>CNPJ</b>	00.057.359/0001-03	<b>Autorização</b>	3.05.722-1
<b>Nome Comercial</b>	ULTRACLOR ALGICIDA CHOQUE		
<b>Classe Terapêutica</b>	ALGICIDA		
<b>Registro</b>	357220006		
<b>Processo</b>	25351.316637/2021-07		
<b>Vencimento do registro</b>	26/07/2031		
<b>Situação do Produto</b>	ATIVO		

## Rótulo

Visualizar 1º rótulo

<b>Apresentação</b> <input type="checkbox"/> ATIVA	<b>Forma Farmacêutica</b>	<b>Nº Apres.</b>	<b>Data de Publicação</b>
FRASCO DE PLASTICO OPACO	LIQUIDO	1	26/07/2021
<b>Validade</b>	24 meses	<b>Registro</b>	3572200060010
<b>Princípio Ativo</b>			
<b>Embalagem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Primária - FRASCO DE PLASTICO OPACO</li> </ul>		
<b>Local de Fabricação</b>	<b>Fabricantes Nacionais</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>COMERCIAL DE BOMBAS E MOTORES LTDA - BELO HORIZONTE - BRASIL</li> </ul> <b>Fabricantes Internacionais</b> <i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>Via de Administração</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>IFA único</b>	Não		
<b>Conservação</b>	INDICADO NO TEXTO DE ROTULAGEM		
<b>Restrição de prescrição</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		

<b>Restrição de uso</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>
<b>Destinação</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>
<b>Restrito a hospitais</b>	<b>Não Informado</b>
<b>Tarja</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>
<b>Medicamento de referência</b>	<b>Não</b>
<b>Apresentação fracionada</b>	<b>Não</b>

[Voltar](#)

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**FISPQ**

<b>Nome do produto: NELLY BARRILHA LEVE</b>
<b>FISPQ nº:</b>
<b>Data da última revisão: 20/04/2018</b>

**IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO**

<b>Nome do produto: NELLY BARRILHA LEVE</b>
<b>Natureza química:</b> Carbonato de Sódio
<b>Autorização de funcionamento ANVISA/MS nº 3.04.794-4</b>
<b>Notificação nº 25351.595195/2017-61 Aceita em: 19/10/2017</b>
<b>Embalagens:</b> Sacos plásticos brancos ou opacos.
<b>Capacidade das embalagens: 2 kg</b>

**COMPOSIÇÃO**

<b>Formula química:</b> Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>
<b>Princípio ativo:</b> Carbonato de Sódio <b>CAS:</b> 497-19-8
<b>Corrosão/ irritação à pele:</b> Categoria 3
<b>Lesões Oculares graves/ irritação ocular - Categoria 2A</b>
<b>Toxicidade aguda – Oral :</b> Categoria 5

**IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

<b>Perigo mais importante:</b> Pode causar leve vermelhidão na pele; vermelhidão e dor nos olhos; tosse e ardência no nariz e garganta.
<b>Efeitos adversos à saúde humana:</b> Provoca irritação moderada à pele. Provoca irritação ocular grave. Pode ser nocivo se ingerido.
<b>Efeitos ambientais:</b> Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
<b>Incompatibilidade (condições a evitar):</b> Contato com materiais incompatíveis, umidade e temperaturas elevadas. Evitar: ácidos fortes, metais alcalinos, metais alcalinos terrosos, óxidos não metálicos, óxidos de fósforo, fluorinas, fosfato monoamônico, compostos nitro-orgânicos.
<b>Classificação do produto químico:</b> Usado no tratamento de água de

piscinas, para o aumento do pH, quando o resultado do kit teste esta menor que a faixa ideal de 7,2 a 7,6.

## **MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**Contato com a pele:** Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

**Contato com os olhos:** Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

**Ingestão:** Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico e leve esta FISPQ.

**Inalação:** Remover a vítima para local ventilado e mantenha em repouso num posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

## **MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**Perigo específico:** Produto não combustível, então os perigos específicos da combustão podem ser decorrentes de outros produtos combustíveis. A combustão do produto químico ou de sua embalagem podem formar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono.

**Proteção individual:** Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção contra calor. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio podem ser resfriados com a neblina d'água.

**Meios de extinção apropriados:** Apropriados: Compatível com qualquer meio de extinção. Não apropriados: jato d'água de forma direta.

## **MEDIDAS DE CONTROLE DE VAZAMENTO E DERRAMAMENTO**

**Instruções específicas de precauções pessoais:** : Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual.

Para o pessoal do serviço de emergência: Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo. Protetor ocular, que deve ser resistente a impacto e oferecer proteção contra respingos. Máscara de proteção com filtro contra poeiras.

**Meios adotados por precaução ao meio ambiente:** Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

**Métodos de limpeza:** Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro.

**PRODUTO BIODEGRADÁVEL**

## MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### MANUSEIO:

**Prevenção de incêndio e explosão:** Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

**Precauções para manuseio seguro:** Evite contato com pele, olhos e roupas. Evite respirar poeiras do produto. Use equipamento de proteção individual.

**Prevenção de exposição ao trabalhador:** Utilizar os equipamentos de proteção individual – EPI's

### ARMAZENAMENTO:

**Medidas técnicas apropriadas:** Manter o produto em sua embalagem original

#### Condições de armazenamento:

- **Adequadas:** Conservar em ambiente arejado e fresco. Sob palets.
- **A evitar:**

#### Materiais seguros para embalagens:

- **Recomendadas:** sacos de ráfia, bolsas bags ou plástico.
- **Não recomendadas:**

## PROTEÇÃO INDIVIDUAL E CONTROLE DE EXPOSIÇÃO

### EPI'S apropriados:

- **Proteção respiratória:** Máscara contra pó
- **Proteção das mãos:** Luvas de PVC
- **Proteção dos olhos:** Óculos de proteção.



## PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Cor:</b> Branco
<b>Odor:</b> Característico
<b>Aspecto físico:</b> Sólido
<b>pH :</b> 11,6 á 1%
<b>Solubilidade:</b> Parcialmente solúvel em água. Solubilidade em água: 217 g/l a 20° C.
<b>Inflamabilidade:</b> Produto não inflamável.
<b>Reações perigosas:</b> Nada consta

## ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Estabilidade:</b> Estável sob condições normais de temperatura e pressão.
<b>Reações perigosas:</b> Ácidos fortes produzem reação exotérmica e liberação de CO <sub>2</sub> . Reage perigosamente com lítio, alumínio, fluoreto, ácidos, pentóxido de fósforo, água, fosfato monoamônio ou de ligas de sódio e potássio. Risco de explosão caso em contato com pó de cálcio, 2,4-dinitrotolueno, tricloroetileno e ácido.
<b>Condições a evitar:</b> Contato com materiais incompatíveis, umidade e temperaturas elevadas.

## INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidade aguda:</b>
<b>Efeitos locais</b>
<b>Olhos:</b> Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.
<b>Pele:</b> Provoca irritação moderada à pele com leve vermelhidão.
<b>Ingestão:</b> Pode ser nocivo se ingerido. DL 50 (oral, rato): 2800 mg/kg peso corpóreo.
<b>Inalação:</b> Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória.

## INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

<b>Efeitos ambientais, comportamento e impacto do produto</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Evitar que o produto alcance redes pluviais reservatórios e cursos d'água</li><li>• <b>Mobilidade:</b> solúvel em água</li><li>• <b>Bioacumulação:</b> acumulativo 1% máximo</li></ul>

## CONDIÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÕES

**Produto e restos do produto:** Devem ser eliminados com resíduos perigosos de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais dentre esta: Resolução CONAMA 005/1993, lei nº 12.305, de 02 de AGOSTO DE 2010 (POLITICA NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS).

**Embalagem usada:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

## INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais e internacionais

- Manter integridade das embalagens
- Empilhamento máximo de 3 FARDOS



“Química a Favor do Meio Ambiente”

CNPJ: 10.314.520/0001-22

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ

**Nome do produto:** Clarificante

**FISPQ nº:** 03

**Data da última revisão:** 02/05/2014

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

**Nome do produto:** Clarificante

**Natureza química:** eliminador de turbidez e decantador de partículas para piscinas

**Autorização de funcionamento/ MS:**3.04.794-4

**Produto isento de Registro no MS.**

**Embalagens:** Embalagens plásticas transparentes ou opacas.

**Capacidade das embalagens:** 1Lt, 5 Lt

COMPOSIÇÃO

**Composição química:** Veículo e policloreto de alumínio

**Princípio ativo:** policloreto de alumínio

**Teor de ativo:** 31%

**Classe de risco:** 3

**Substâncias que contribuem para o perigo:** policloreto de alumínio

IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Perigo mais importante:** Causa grave queimaduras, Irritação nos olhos e mucosas

**Efeitos adversos à saúde humana:** Pode causar queimaduras, por se tratar de um produto ácido

**Efeitos ambientais:** Produto Biodegradável

**Perigos físicos e químicos:** Reação exotérmica em contato com produtos alcalinos

**Incompatibilidade (condições a evitar):** Evitar o contato com produtos

Site: [www.suaresquimica.com.br](http://www.suaresquimica.com.br)

e-mail: [suaresquimica@suaresquimica.com.br](mailto:suaresquimica@suaresquimica.com.br)

Rua Benjamin Antonio Bisam, nº 15 – Wanel Ville II – CEP: 18.055-096 - Sorocaba/SP – Fone/Fax: (15)3202.9213



“Química a Favor do Meio Ambiente”

CNPJ: 10.314.520/0001-22

demasiadamente alcalinos e meios oxidantes

**Classificação do produto químico:** Eliminador de turbidez em água de piscina, aglomerando rapidamente as partículas que estão em suspensão, formando flóculos que decantam por serem mais pesados. Esse produto substitui o sulfato de alumínio e a barrilha, aumentando a eficiência da filtração, pois facilita a retenção das impurezas.

### MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Contato com a pele:** Lavar bem com bastante água e sabão. Irritante

**Contato com os olhos:** Lavar imediatamente com água em abundância por 15 minutos. Procurar assistência médica se necessário.

**Inalação:** Produto libera odores irritantes.

**Ingestão:** Remover o material remanescente da boca. Não provocar vômito. Consultar de imediato um Centro de intoxicação ou Serviço de Saúde mais próximo, levando consigo o rótulo ou a embalagem do produto.

**Para o prestador de socorros:** Não dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente

**Outras considerações:**

### MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Perigo específico:** Produto não inflamável

**Risco de fogo e explosão:** Produto não inflamável

**Proteção individual aos bombeiros:** Utilizar os equipamentos de proteção individual – EPI’s como máscara contra vapores orgânicos, luvas, óculos de proteção, avental e botas de borracha

**Meios de extinção apropriados:** Se envolvido em incêndios, o produto é compatível com água, CO<sub>2</sub>, espuma e pó químico

### MEDIDAS DE CONTROLE DE VAZAMENTO E DERRAMAMENTO

**Instruções específicas de precauções pessoais:** Evitar o contato com olhos, pele e mucosas com a utilização dos EPI’S adequados.

Site: [www.suaresquimica.com.br](http://www.suaresquimica.com.br)

e-mail: [suaresquimica@suaresquimica.com.br](mailto:suaresquimica@suaresquimica.com.br)

Rua Benjamin Antonio Bisam, nº 15 – Wanel Ville II – CEP: 18.055-096 - Sorocaba/SP – Fone/Fax: (15)3202.9213



“Química a Favor do Meio Ambiente”

CNPJ: 10.314.520/0001-22

**Meios adotados por precaução ao meio ambiente:** Vede o derramamento ou interrompa o fluxo. Faça diques de contenção. Adicione material absorvente. Evitar que o produto alcance ralos ou sistema de drenagem, reservatórios e cursos d'água.

**Métodos de limpeza:** Recolher grandes vazamentos utilizando material inerte absorvente (ex. areia, carvão ativo ou vermiculita), embalando-os em recipientes devidamente identificados

Neutralização – Utilizar água

**Disposição:**

**PRODUTO BIODEGRADÁVEL**

## MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### MANUSEIO:

**Prevenção de incêndio e explosão:** Produto não inflamável.

**Precauções para manuseio seguro:** Evitar contato com olhos, pele, ingestão e inalação

**Prevenção de exposição ao trabalhador:** Utilizar os equipamentos de proteção individual – EPI's

### ARMAZENAMENTO:

**Medidas técnicas apropriadas:** Manter o produto em sua embalagem original

**Condições de armazenamento:**

- **Adequadas:** Conservar em ambiente arejado e fresco.
- **A evitar:**

**Materiais seguros para embalagens:**

- **Recomendadas:** Polietileno
- **Não recomendadas:**

Site: [www.suaresquimica.com.br](http://www.suaresquimica.com.br)

e-mail: [suaresquimica@suaresquimica.com.br](mailto:suaresquimica@suaresquimica.com.br)

Rua Benjamin Antonio Bisam, nº 15 – Wanel Ville II – CEP: 18.055-096 - Sorocaba/SP – Fone/Fax: (15)3202.9213



“Química a Favor do Meio Ambiente”

CNPJ: 10.314.520/0001-22

## PROTEÇÃO INDIVIDUAL E CONTROLE DE EXPOSIÇÃO

### EPI'S apropriados:

- **Proteção respiratória:** Máscara contra vapores inorgânicos
- **Proteção das mãos:** Luvas de PVC
- **Proteção dos olhos:** Óculos de proteção.

## PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Cor:** Levemente Amarelo/Esverdeado

**Odor:** Irritante

**Aspecto físico:** líquido Levemente Amarelo/Esverdeado

**pH puro:** 2,5 +/- 0,5

**Solubilidade em água:** totalmente solúvel.

**Inflamabilidade:** Produto não inflamável.

**Densidade ou peso específico à 20°C:** 1,000 a 1,100 g/cm<sup>3</sup>

**Reações perigosas:** Evitar o contato com produtos demasiadamente alcalinos e meios oxidantes

## ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Instabilidade:** Instável em presença de calor ou luz solar direta

**Reações perigosas:** Produtos oxidantes ou alcalinos

**Condições a evitar:** Evitar o contato com materiais ou substâncias incompatíveis

## INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade aguda:

#### Efeitos locais

**Olhos:** Causa Irritações e queimaduras graves

**Pele:** Causa irritação e queimadura em caso de contato

**Ingestão:** Causa irritações graves nas mucosas e trato digestivo

**Inalação:** Causa irritações nas mucosas

Site: [www.suaresquimica.com.br](http://www.suaresquimica.com.br)

e-mail: [suaresquimica@suaresquimica.com.br](mailto:suaresquimica@suaresquimica.com.br)

Rua Benjamin Antonio Bisam, nº 15 – Wanel Ville II – CEP: 18.055-096 - Sorocaba/SP – Fone/Fax: (15)3202.9213





“Química a Favor do Meio Ambiente”

CNPJ: 10.314.520/0001-22

## INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais, comportamento e impacto do produto

- Evitar que o produto alcance redes pluviais reservatórios e cursos d'água
- **Mobilidade:** solúvel em água e biodegradável
- **Bioacumulação:** não acumulativo
- **Impacto ambiental:**

## CONDIÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÕES

**Produto e restos do produto:** Destinados aos devidos tratamentos e neutralização.

**Embalagem usada:** Destinadas à reciclagem

## INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais e internacionais

- Manter integridade das embalagens
- Empilhamento máximo de 3 caixas

Site: [www.suaresquimica.com.br](http://www.suaresquimica.com.br)

e-mail: [suaresquimica@suaresquimica.com.br](mailto:suaresquimica@suaresquimica.com.br)

Rua Benjamin Antonio Bisam, nº 15 – Wanel Ville II – CEP: 18.055-096 - Sorocaba/SP – Fone/Fax: (15)3202.9213



CADASTRO TÉCNICO FEDERAL  
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

<b>Registro n.º</b>	<b>Data da consulta:</b>	<b>CR emitido em:</b>	<b>CR válido até:</b>
7417255	16/02/2023	16/02/2023	16/05/2023

**Dados básicos:**

CNPJ : 00.057.359/0003-67  
Razão Social : COMERCIAL DE BOMBAS E MOTORES LTDA  
Nome fantasia : COMERCIAL DE BOMBAS E MOTORES LTDA  
Data de abertura : 07/06/2013

**Endereço:**

logradouro: RUA PADRE LEOPOLDO MERTENS  
N.º: 711 Complemento: GALPÃO  
Bairro: SÃO FRANCISCO Município: BELO HORIZONTE  
CEP: 31255-200 UF: MG

**Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras  
e Utilizadoras de Recursos Ambientais – CTF/APP**

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>
15-9	Fabricação de preparados para limpeza e polimento, desinfetantes, inseticidas, germicidas e fungicidas

Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa jurídica está em conformidade com as obrigações cadastrais e de prestação de informações ambientais sobre as atividades desenvolvidas sob controle e fiscalização do Ibama, por meio do CTF/APP.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarás e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP não habilita o transporte e produtos e subprodutos florestais e faunísticos.

<b>Chave de autenticação</b>	HN4QRPWN4S535ZUN
------------------------------	------------------

## FICHA DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

### IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

**NOME DO PRODUTO:** NELLY BARRILHA LEVE

Notificado na ANVISA dia : 19/10/2017

Processo Nº: 25351. 595195/2017-61

Validade: 24 Meses

<b>SINÔNIMOS</b>	Barrilha Leve
<b>FÓRMULA QUÍMICA</b>	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>
<b>Nº DE REGISTRO CAS</b>	497-19-8
<b>PESO MOLECULAR</b>	105,99
<b>APLICAÇÃO</b>	Usado no tratamento de água de piscinas, para o aumento do pH, quando o resultado do kit teste esta menor que a faixa ideal de 7,2 a 7,6.

### PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Estado físico:</b> Sólido
<b>Cor:</b> Pó Branco
<b>pH:</b> 11,6 (á 1%)
<b>Odor:</b> Característico
<b>Densidade Relativa:</b> 2,53 g/cm <sup>3</sup>
<b>Ponto de Susão:</b> 851° C
<b>Concentração:</b> > 98,0%
<b>Solubilidade:</b> Parcialmente solúvel em água. Solubilidade em água 217 g/L a 20° C.

### INFORMAÇÕES SOBRE RISCO A SAÚDE

**CUIDADOS:**

Manter afastado de crianças e animais domésticos. Provoca queimaduras na pele, olhos e mucosas. Use luvas para sua aplicação. Perigosa sua ingestão. Não ingerir. Evite inalação ou aspiração, contato com os olhos e contato com a pele. Não misturar com outros produtos. Não misture com água na embalagem original. Não utilizar para desinfecção de alimentos. Manter o produto em embalagem original, em lugar ventilado, na posição vertical e ao abrigo da luz e calor. Não reutilizar as embalagens.

## FINALIDADES E UTILIZAÇÕES

**Aplicação:** Deve ser aplicado em piscinas.

**Finalidade:** Aumenta o pH da água.

## MODO DE USO

Em um balde cheio com água da própria piscina, dissolva 25 gramas do produto para cada 1000 litros de água. Distribua a solução por toda superfície da piscina. Coloque a motobomba na posição recircular e mantenha funcionando por 1 hora. Após esse período, utilize o kit teste e verifique se na faixa de pH ideal de 7,2 a 7,6.

## EMBALAGENS

Saco com 2 Kg.

## RESPONSÁVEL TÉCNICO

**Haroldo Soares da Silva**  
**Registro no CRQ nº: 04266178 IV Região**

Consultas / Saneantes - Produtos Registrados / Saneantes - Produtos Registrados

## Detalhe do Produto: UNICLOR HIPOCLORITO DE CÁLCIO PISCINA

<b>Nome da Empresa</b>	UNION QUÍMICA COMÉRCIO E IMPORTAÇÃO LTDA		
<b>CNPJ</b>	00.948.736/0001-96	<b>Autorização</b>	3.03.039-1
<b>Nome Comercial</b>	UNICLOR HIPOCLORITO DE CÁLCIO PISCINA		
<b>Classe Terapêutica</b>	DESINFETANTE PARA PISCINAS		
<b>Registro</b>	330390016		
<b>Processo</b>	25351.490423/2019-79		
<b>Vencimento do Registro</b>	10/11/2024		
<b>Situação do Produto</b>	ATIVO		

## Rótulo

Visualizar 1º rótulo

<b>Apresentação</b> <span>ATIVA</span>	<b>Forma Farmacêutica</b>	<b>Nº Apres.</b>	<b>Data de Publicação</b>
BOMBONA PLASTICA	GRANULO	1	10/11/2019
<b>Validade</b>	12 meses	<b>Registro</b>	3303900160012
<b>Princípio Ativo</b>			
<b>Embalagem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Primária - BOMBONA PLASTICA</li> </ul>		
<b>Local de Fabricação</b>	<b>Fabricantes Nacionais</b> <i>[sem dados cadastrados]</i>  <b>Fabricantes Internacionais</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>HUBEI DINGLONG CHEMICAL CO. - CHINA, REPÚBLICA POPULAR</li> </ul>		
<b>Via de Administração</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>IFA único</b>	Não		
<b>Conservação</b>	INDICADO NO TEXTO DE ROTULAGEM		
<b>Restrição de prescrição</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>Restrição de uso</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		

<b>Destinação</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>
<b>Restrito a hospitais</b>	<b>Não Informado</b>
<b>Tarja</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>
<b>Medicamento de referência</b>	<b>Não</b>
<b>Apresentação fracionada</b>	<b>Não</b>

<b>Apresentação</b> <span>ATIVA</span>	<b>Forma Farmacêutica</b>	<b>Nº Apres.</b>	<b>Data de Publicação</b>
BALDE PLASTICO	GRANULO	2	10/11/2019
<b>Validade</b>	12 meses	<b>Registro</b>	3303900160020
<b>Princípio Ativo</b>			
<b>Embalagem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Primária - BALDE PLASTICO</li> </ul>		
<b>Local de Fabricação</b>	<b>Fabricantes Nacionais</b> <i>[sem dados cadastrados]</i> <b>Fabricantes Internacionais</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>HUBEI DINGLONG CHEMICAL CO. - CHINA, REPÚBLICA POPULAR</li> </ul>		
<b>Via de Administração</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>IFA único</b>	Não		
<b>Conservação</b>	INDICADO NO TEXTO DE ROTULAGEM		
<b>Restrição de prescrição</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>Restrição de uso</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>Destinação</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>Restrito a hospitais</b>	<b>Não Informado</b>		
<b>Tarja</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>Medicamento de referência</b>	<b>Não</b>		
<b>Apresentação fracionada</b>	<b>Não</b>		

Voltar





## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Em conformidade com a ABNT – NBR 14725-4:2014

---

Revisão:09

Data:27/02/2018

Produto:UNICLOR HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65% GRANULADO

FISPQ Nº:37 I

---

### 1- Identificação

## UNICLOR HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65% GRANULADO

#### Principais Usos Recomendados:

Uso: bactericida oxidante a base de cloro altamente concentrado. Este produto é recomendado para processos industriais, tratamento de piscinas, tratamento de poços artesianos e tratamento de água potável.

#### Empresa:

UNION QUÍMICA COMÉRCIO E IMPORTAÇÃO LTDA – EPP

Av.Transamazônica, Nº 523 – Bairro Jardim Encantado

CEP 33.350-000 – São José da Lapa / MG

Telefone: 31 3424-7069

Endereço de e-mail: [union@unionquimicabh.com.br](mailto:union@unionquimicabh.com.br)

#### Informação em caso de Emergência:

Telefone: 0800-7226001 / 31 3656-7069

---

### 2- Identificação de perigos

#### Classificação

Sólidos oxidantes (Categoria 3)

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4)

Toxicidade aguda, Dérmica (Categoria 5)

Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 3)

Corrosão cutânea (Categoria 1)

Lesões oculares graves (Categoria 1)

Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 1)

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com a NBR 14725-4:2014

Revisão: 09

Data: 27/02/2018

Produto: UNICLOR HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65% GRANULADO

FISPQ Nº: 37 I

Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção

Pictograma



Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H272

Pode agravar incêndios, comburente.

H302

Nocivo por ingestão.

H313

Pode ser nocivo em contato com a pele

H314

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H330

Fatal se inalado

H400

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução

Prevenção

P210

Manter afastado do calor

P220

Manter/guardar afastado de roupa/materiais combustíveis

P221

Tomar todas as precauções para não misturar com combustíveis

P260

Não respirar as poeiras ou as névoas

P264

Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento

P270

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto

P273

Evitar a liberação para o ambiente

P280

Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial

Resposta

P301 + P312

EM CASO DE INGESTÃO: Procurar um médico ou CEATOX

P301 + P330 + P331

EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. Não provocar o vômito

P303 + P361 + P353

SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE OU CABELO: retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar a pele com água.

P304 + P340

EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338

E ENTRA EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. SE usar lentes de contato retire-as, se possível. Continuar a enxaguar.

P310

Entrar em contato imediatamente com médico um médico ou CEATOX

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com a NBR 14725-4:2014

Revisão: 09

Data: 27/02/2018

Produto: UNICLOR HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65% GRANULADO

FISPQ Nº: 37 I

---

P321	Tratamento específico (ver instruções no rótulo)
P363	Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar
P370 + P378	Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.
P391	Recolher o produto derramado
Armazenagem	
P403 + P233	Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
Outros perigos	Em contato com ácidos libera gases tóxicos.

---

### 3- Composição / informação sobre os ingredientes

Substância

Sinônimo	Hipoclorito de Cálcio
Nome Químico	Hipoclorito de Cálcio
Formula	CaCl <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
Massa Molecular	142,98 g/mol

#### Informação sobre os ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo

Nome Químico	N° CAS	Concentração [%]
Hipoclorito de Cálcio	7778-54-3	Min. 65,0%

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com a NBR 14725-4:2014

Revisão: 09

Data: 27/02/2018

Produto: UNICLOR HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65% GRANULADO

FISPQ Nº: 37 I

---

## 4- Medidas de primeiros socorros

### Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

#### Recomendação geral:

Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.

O prestador de primeiros socorros deve se proteger.

Coloque roupas contaminadas em um saco bem fechado, para descontaminação subsequente.

#### Em caso de inalação

Remover o acidentado da área de contaminação um local arejado. Se houver parada respiratória execute a reativação com Oxigênio, se necessário. Consultar um médico.

#### Contato com a pele

Lavar o local com abundância de sabão e água, remover as roupas contaminadas e sapatos, lavando-os e descontaminando-os antes de reutilizá-los. Consultar um médico.

#### Contato com os olhos

Lavar imediatamente os olhos com água abundante por 15 minutos. Logo após vedá-los e procurar rapidamente atenção médica.

#### Ingestão

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

#### Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele; espasmo, inflamação e edema da laringe, espasmo, inflamação e edema dos brônquios, pneumonite, edema pulmonar, sensação de queimadura, Tosse, respiração ruidosa, laringite, Respiração superficial, Dor de cabeça, Náusea, Vômitos, Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

#### Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Dados não disponíveis

---

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com a NBR 14725-4:2014

Revisão: 09

Data: 27/02/2018

Produto: UNICLOR HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65% GRANULADO

FISPQ Nº: 37 I

---

## 5- Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:

Utilizar somente água.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Óxidos de carbono, Óxidos de azoto (NOx), Cloreto de hidrogênio gasoso.

Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

Outras informações:

Quando aquecido poderá vapores irritantes e gases derivados do

---

## 6- Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções individuais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

Por uma proteção respiratória. Evitar a formação de poeira. Evita a respiração do vapor/névoa/gás.

Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar de respirar o pó.

Precauções a nível ambiental:

Prevenir a dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada de produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Varrer e apanhar com uma pá. Controlar e recuperar com aspirado protegido eletricamente ou varrer a seco e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com as legislações locais (ver secção 13). Não utilizar jactos de água. Manter em recipientes fechados adequados para a eliminação.

Remissão para outras secções:

Para eliminação de resíduos vê a secção 13.

---



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com a NBR 14725-4:2014

Revisão: 09

Data: 27/02/2018

Produto: UNICLOR HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65% GRANULADO

FISPQ Nº: 37 I

---

## 7- Manuseio e armazenamento

### Manuseio – Medidas Técnicas

#### Prevenção de exposição do Trabalhador:

Usar proteção respiratória,luvas,aventais e óculos ou proteção facial.

#### Precauções para manuseio seguro:

Mantenha o produto sempre fechado, em sua embalagem original. Armazene em local fresco, seco e bem ventilado, longe de produtos combustíveis e inflamáveis. Mantenha a embalagem limpa e livre de qualquer contaminação incluindo outros produtos químicos, ácidos, materiais orgânicos, compostos nitrogenados, extintores de incêndio de pó químico (que contenham fosfato de amônia), oxidantes, todos os líquidos corrosivos, materiais combustíveis ou inflamáveis, etc.

#### Orientação para Manuseio Seguro:

Evite contato com os olhos, a pele e as mucosas. Evite respirar o vapor. Mantenha o recipiente bem fechado.

### Armazenamento

#### Medidas Técnicas Apropriadas:

Nunca armazene a temperatura acima de 52 °C (125°F).

#### Limitações de tempo de vida útil:

12 meses.

#### Condições de Armazenamento Adequadas:

Armazenar em local seco, fresco e ventilado.

#### Condições de Armazenamento a Evitar:

Não permita contato com outros produtos químicos, ácidos, materiais orgânicos, compostos nitrogenados, extintores de incêndio de pó químico (que contenham fosfato de amônia), oxidantes, todos os líquido corrosivos, materiais combustíveis ou inflamáveis, etc.

#### Produtos e Materiais Incompatíveis:

Ácidos, oxidantes, materiais derivados de petróleo e compostos nitrogenados.

#### Materiais Seguros para Embalagens:

Recomendadas-----Balões Plásticos de Polietileno.

---

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com a NBR 14725-4:2014

Revisão: 09

Data: 27/02/2018

Produto: UNICLOR HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65% GRANULADO

FISPQ Nº: 37 I

---

## 8- Controle de exposição e proteção individual

Medidas de Controle e Engenharia:

Use exaustão local se a exposição ao produto estiver acima dos limites de exposição ocupacional.

Parâmetros de Controle Específicos:

- Limites de Exposição Ocupacional  
Hipoclorito de Cálcio-----2,3mg/m<sup>3</sup> ou 0,8 ppm como cloro  
para até 48 horas semanais.
- Outros Limites e Valores  
Hipoclorito de Cálcio-----3mg/m<sup>3</sup> (máx) como Cloro (Manufacturer's  
Internal Exposure Standard)  
Hidróxido de Cálcio-----ACGIH(TLV):5mg/m<sup>3</sup>(máx)  
Carbonato de Cálcio-----ACGIH(TLV):15mg/m<sup>3</sup>(pó total)

Equipamento de Proteção Individual Adequado:

- Proteção Respiratória-----Proteção respiratória com cartuchos para gases ácidos.
- Proteção das Mãos-----Luvas
- Proteção dos Olhos-----Óculos de Segurança ou protetor facial
- Proteção da Pele e do Corpo-----Avental de Trevira

Limite de exposição ocupacional

Não contém substâncias com valores limites de exposição profissional.

Proteção individual Proteção ocular/facial

Óculos de proteção, usar equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas.

Proteção de pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas. Lavar e secar as mãos.

Proteção do corpo

O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho

Proteção respiratória

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de partículas ou cartuchos de respiração. Se o respirador for o único meio de proteção, usar um respirador de ar de cobertura facial total, munido de cartucho para vapores químicos e filtro para material particulado.

---

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com a NBR 14725-4:2014

Revisão: 09

Data: 27/02/2018

Produto: UNICLOR HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65% GRANULADO

FISPQ Nº: 37 I

---

## 9- Propriedades Físicas e químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto:

Estado Físico:	Sólido granular
Cor:	Branco, levemente cinza
Odor:	Característico de Cloro
Limite de odor:	Dados não disponíveis
pH @ 25°C(1% em água destilada neutra):	10,4 – 11,5
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Dados não disponíveis
Ponto de fulgor:	Dados não disponíveis
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás):	Dados não disponíveis
Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosividade:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis
Peso Molecular:	143 (ingrediente ativo)
Densidade de vapor:	Dados não disponíveis
Densidade Relativa (bulk):	1,9 g/cm <sup>3</sup>
Hidrossolubilidade:	18% a 25°C
Coefficiente de partição noctanol/água:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição:	Dados não disponíveis
Temperatura de Decomposição:	170°-180 °C
Viscosidade:	Dados não disponíveis

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com a NBR 14725-4:2014

Revisão: 09

Data: 27/02/2018

Produto: UNICLOR HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65% GRANULADO

FISPQ Nº: 37 I

---

## 10- Estabilidade e reatividade

Reatividade	Dados não disponíveis
Estabilidade química	Acima de 170 °C o produto se decompõe
Possibilidades de reações perigosas	Luz solar direta, altas temperaturas e fontes de ignição
Condições a evitar	Dados não disponíveis
Materiais incompatíveis	Substâncias inflamáveis, combustíveis, oxidantes, corrosivos e ácidos
Produtos de decomposição perigosos	Dados não disponíveis

---

## 11- Informações toxicológicas

### Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

DL50 Oral – Ratazana – 850 mg/kg

#### Sensibilidade respiratória ou cutânea

Dados não disponíveis

#### Mutagenicidade em células germinativas

Dados não disponíveis

#### Carcinogenicidade

Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogêneo provável, possível ou confirmado pelo IARC.

#### Toxicidade a reprodução e lactação

Dados não disponíveis

#### Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com a NBR 14725-4:2014

Revisão: 09

Data: 27/02/2018

Produto: UNICLOR HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65% GRANULADO

FISPQ Nº: 37 I

---

#### **Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Dados não disponíveis

#### **Perigo de aspiração**

Dados não disponíveis

#### **Possíveis danos para a saúde:**

##### **Inalação**

Pode ser perigoso se for inalação. Causa uma irritação no aparelho respiratório.

##### **Ingestão**

Nocivo por ingestão

##### **Pele**

Pode ser perigoso se for absorção pela pele. Causa uma irritação da pele.

##### **Olhos**

Provoca irritação ocular grave.

#### **Sinais e sintomas de exposição**

Dados não disponíveis

---

## **12- Informações ecológicas**

#### **Ecotoxicidade**

Toxicidade aquática: Bluegill, 96 horas LC50: 0,088 mg/l (nominal, estático)  
Rainbow trout, 96 horas LC50: 0,16mg/l (nominal, estático) -  
Daphnia magna, 48 horas LC50: 0,11 mg/l (nominal, estático).

Persistência e degradabilidade      Dados não disponíveis

Potencial bioacumulativo      Dados não disponíveis

Mobilidade no solo      Dados não disponíveis

Resultados da avaliação PBT e mPmB      Dados não disponíveis

Outros efeitos adversos      Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
e provoca sua decantação.

---

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com a NBR 14725-4:2014

Revisão: 09

Data: 27/02/2018

Produto: UNICLOR HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65% GRANULADO

FISPQ Nº: 37 I

---

## 13- Considerações sobre destinação final

Método de tratamento de resíduos

Produto

Queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos.

Resíduos de Produto

Manter na embalagem original.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto não utilizado.

---

## 14- Informações sobre transporte

**Via terrestre (Brasil – ANTT 420 de 12/02/2014)**

Número ONU: 1748

Classe de risco: 5.1

Risco subsidiário: -

Número de risco: 50

Grupo de embalagem: II

Provisões especiais: -

Nome apropriado para embarque: HIPOCLORITO DE CÁLCIO



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com a NBR 14725-4:2014

Revisão: 09

Data: 27/02/2018

Produto: UNICLOR HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65% GRANULADO

FISPQ Nº: 37 I

---

#### **Via marítima (IMO/IMDG)**

Número ONU: 1748

Classe de risco: 5.1

Risco subsidiário: -

Número de risco: 50

Grupo de embalagem: II

Provisões especiais: -

Nome apropriado para embarque: HIPOCLORITO DE CÁLCIO

#### **Via área (ICAO – TI / IATA - DGR)**

Número ONU: 1748

Classe de risco: 5.1

Risco subsidiário: -

Número de risco: 50

Grupo de embalagem: II

Provisões especiais: -

Nome apropriado para embarque: HIPOCLORITO DE CÁLCIO

#### **Outras informações**

As regulamentações acima referidas são as que se encontram em vigor no dia da atualização da FISPQ. Considerando-se a evolução contínua das regulamentações de transporte de matérias perigosas, é aconselhável assegurar-se da validade das mesmas.

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com a NBR 14725-4:2014

Revisão: 09

Data: 27/02/2018

Produto: UNICLOR HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65% GRANULADO

FISPQ Nº: 37 I

---

## 15- Informações sobre regulamentações

Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente:

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra; é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal.

---

## 16- Outras Informações sobre regulamentações

### Outras informações

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725-4:2014 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas nesta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e na literatura técnica. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos. “Qualquer outro uso do produto, que envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado é de responsabilidade exclusiva do usuário”.

## BOLETIM TÉCNICO

Produto: Algicida Choque ULTRACLOR

07/02/2019

Página: 1 / 2

### ALGICIDA CHOQUE ULTRACLOR

#### 1- ESPECIFICAÇÕES

<b>FÓRMULA:</b>	$[C_5H_{12}NO]_n + Cl^-$
<b>TEOR DO PRINCÍPIO ATIVO:</b>	10%
<b>NOMENCLATURA:</b>	Poliquaternário de amônio
<b>MARCA REGISTRADA:</b>	Algicida Choque ULTRACLOR
<b>FABRICANTE:</b>	Ten Four
<b>CAS:</b>	25988-97-0
<b>REGISTRO NA ANVISA:</b>	<b>PRODUTO NOTIFICADO NA ANVISA</b>

#### 2- CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

<b>COR E APARÊNCIA:</b>	Líquido cristalino azul
<b>pH SOLUÇÃO A 1%:</b>	entre 2,5 e 3,0 a 25°C
<b>SOLUBILIDADE EM ÁGUA:</b>	Totalmente solúvel
<b>ODOR:</b>	Inodoro

#### 3- UTILIZAÇÕES

Algicida Choque ULTRACLOR é utilizado no tratamento de água de piscinas: residenciais, spas, hotéis, clubes, condomínios e academias, para a eliminação de algas. Para piscinas verdes e infestadas de algas siga o procedimento abaixo:

Acione o filtro na posição FILTRAR.

Meça e corrija a alcalinidade se necessário para a faixa de 100 ppm a 120 ppm

Meça e corrija o pH se necessário para a faixa de 7,2 a 7,6

Meça e corrija o teor de cloro para a faixa de 1,0 a 3,0 ppm

Adicione 6 ml de Algicida Choque ULTRACLOR para cada 1.000 litros de água

Deixe o filtro funcionando por oito horas.

Lave a areia do filtro e verifique os parâmetros corrigindo-os se necessário

Aspire o fundo da piscina drenando

Utilize o kit de teste para medir os parâmetros.

## BOLETIM TÉCNICO

Produto: Algicida Choque ULTRACLOR

07/02/2019

Página: 2 / 2

Após a recuperação da transparência da água siga com a manutenção para água limpa.

### 4- PRECAUÇÕES

Utilize a escala graduada da embalagem e meça a quantidade correta de Algicida Choque ULTRACLOR. Dilua o produto, num balde plástico limpo, contendo a própria água da piscina.

Mantenha os parâmetros físico-químicos da água, na faixa ideal conforme:

pH = 7,2 a 7,6

Alcalinidade = 100 ppm a 120 ppm

Dureza: máximo 250 ppm

Cloro = 1,0 a 3,0 ppm

Nunca misture com outros produtos químicos. Evite contato com olhos, pele e roupa. Estoque o produto em local fresco e ventilado. Mantenha fora do alcance de crianças e animais domésticos.

### 5- EM CASO DE ACIDENTES

Em caso de contato com a pele ou olhos, lave as partes atingidas com água fria em abundância por pelo menos 15 minutos, se ingerido, procure um médico levando a embalagem ou rótulo do produto.

### 6- APRESENTAÇÕES

Algicida Choque ULTRACLOR é comercializado em frasco plástico de 1L.

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Em conformidade com a ABNT – NBR 14725-4:2014

---

Revisão:09

Data:27/02/2018

Produto:UNICLOR HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65% GRANULADO

FISPQ Nº:37 I

---

### 1- Identificação

## UNICLOR HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65% GRANULADO

#### Principais Usos Recomendados:

Uso: bactericida oxidante a base de cloro altamente concentrado. Este produto é recomendado para processos industriais, tratamento de piscinas, tratamento de poços artesianos e tratamento de água potável.

#### Empresa:

UNION QUÍMICA COMÉRCIO E IMPORTAÇÃO LTDA – EPP

Av.Transamazônica, Nº 523 – Bairro Jardim Encantado

CEP 33.350-000 – São José da Lapa / MG

Telefone: 31 3424-7069

Endereço de e-mail: [union@unionquimicabh.com.br](mailto:union@unionquimicabh.com.br)

#### Informação em caso de Emergência:

Telefone: 0800-7226001 / 31 3656-7069

---

### 2- Identificação de perigos

#### Classificação

Sólidos oxidantes (Categoria 3)

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4)

Toxicidade aguda, Dérmica (Categoria 5)

Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 3)

Corrosão cutânea (Categoria 1)

Lesões oculares graves (Categoria 1)

Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 1)

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com a NBR 14725-4:2014

Revisão: 09

Data: 27/02/2018

Produto: UNICLOR HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65% GRANULADO

FISPQ Nº: 37 I

Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção

Pictograma



Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H272

Pode agravar incêndios, comburente.

H302

Nocivo por ingestão.

H313

Pode ser nocivo em contato com a pele

H314

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H330

Fatal se inalado

H400

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução

Prevenção

P210

Manter afastado do calor

P220

Manter/guardar afastado de roupa/materiais combustíveis

P221

Tomar todas as precauções para não misturar com combustíveis

P260

Não respirar as poeiras ou as névoas

P264

Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento

P270

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto

P273

Evitar a liberação para o ambiente

P280

Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial

Resposta

P301 + P312

EM CASO DE INGESTÃO: Procurar um médico ou CEATOX

P301 + P330 + P331

EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. Não provocar o vômito

P303 + P361 + P353

SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE OU CABELO: retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar a pele com água.

P304 + P340

EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338

E ENTRA EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. SE usar lentes de contato retire-as, se possível. Continuar a enxaguar.

P310

Entrar em contato imediatamente com médico um médico ou CEATOX

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com a NBR 14725-4:2014

Revisão: 09

Data: 27/02/2018

Produto: UNICLOR HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65% GRANULADO

FISPQ Nº: 37 I

---

P321	Tratamento específico (ver instruções no rótulo)
P363	Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar
P370 + P378	Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.
P391	Recolher o produto derramado
Armazenagem	
P403 + P233	Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
Outros perigos	Em contato com ácidos libera gases tóxicos.

---

### 3- Composição / informação sobre os ingredientes

Substância

Sinônimo	Hipoclorito de Cálcio
Nome Químico	Hipoclorito de Cálcio
Formula	CaCl <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
Massa Molecular	142,98 g/mol

#### Informação sobre os ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo

Nome Químico	N° CAS	Concentração [%]
Hipoclorito de Cálcio	7778-54-3	Min. 65,0%



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com a NBR 14725-4:2014

Revisão: 09

Data: 27/02/2018

Produto: UNICLOR HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65% GRANULADO

FISPQ Nº: 37 I

---

## 4- Medidas de primeiros socorros

### Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

#### Recomendação geral:

Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.

O prestador de primeiros socorros deve se proteger.

Coloque roupas contaminadas em um saco bem fechado, para descontaminação subsequente.

#### Em caso de inalação

Remover o acidentado da área de contaminação um local arejado. Se houver parada respiratória execute a reativação com Oxigênio, se necessário. Consultar um médico.

#### Contato com a pele

Lavar o local com abundância de sabão e água, remover as roupas contaminadas e sapatos, lavando-os e descontaminando-os antes de reutilizá-los. Consultar um médico.

#### Contato com os olhos

Lavar imediatamente os olhos com água abundante por 15 minutos. Logo após vedá-los e procurar rapidamente atenção médica.

#### Ingestão

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

#### Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele; espasmo, inflamação e edema da laringe, espasmo, inflamação e edema dos brônquios, pneumonite, edema pulmonar, sensação de queimadura, Tosse, respiração ruidosa, laringite, Respiração superficial, Dor de cabeça, Náusea, Vômitos, Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

#### Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Dados não disponíveis

---

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com a NBR 14725-4:2014

Revisão: 09

Data: 27/02/2018

Produto: UNICLOR HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65% GRANULADO

FISPQ Nº: 37 I

---

## 5- Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:

Utilizar somente água.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Óxidos de carbono, Óxidos de azoto (NOx), Cloreto de hidrogênio gasoso.

Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

Outras informações:

Quando aquecido poderá vapores irritantes e gases derivados do

---

## 6- Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções individuais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

Por uma proteção respiratória. Evitar a formação de poeira. Evita a respiração do vapor/névoa/gás.

Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar de respirar o pó.

Precauções a nível ambiental:

Prevenir a dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada de produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Varrer e apanhar com uma pá. Controlar e recuperar com aspirado protegido eletricamente ou varrer a seco e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com as legislações locais (ver secção 13). Não utilizar jactos de água. Manter em recipientes fechados adequados para a eliminação.

Remissão para outras secções:

Para eliminação de resíduos vê a secção 13.

---

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com a NBR 14725-4:2014

Revisão: 09

Data: 27/02/2018

Produto: UNICLOR HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65% GRANULADO

FISPQ Nº: 37 I

---

## 7- Manuseio e armazenamento

### Manuseio – Medidas Técnicas

#### Prevenção de exposição do Trabalhador:

Usar proteção respiratória,luvas,aventais e óculos ou proteção facial.

#### Precauções para manuseio seguro:

Mantenha o produto sempre fechado, em sua embalagem original. Armazene em local fresco, seco e bem ventilado, longe de produtos combustíveis e inflamáveis. Mantenha a embalagem limpa e livre de qualquer contaminação incluindo outros produtos químicos, ácidos, materiais orgânicos, compostos nitrogenados, extintores de incêndio de pó químico (que contenham fosfato de amônia), oxidantes, todos os líquidos corrosivos, materiais combustíveis ou inflamáveis, etc.

#### Orientação para Manuseio Seguro:

Evite contato com os olhos, a pele e as mucosas. Evite respirar o vapor. Mantenha o recipiente bem fechado.

### Armazenamento

#### Medidas Técnicas Apropriadas:

Nunca armazene a temperatura acima de 52 °C (125°F).

#### Limitações de tempo de vida útil:

12 meses.

#### Condições de Armazenamento Adequadas:

Armazenar em local seco, fresco e ventilado.

#### Condições de Armazenamento a Evitar:

Não permita contato com outros produtos químicos, ácidos, materiais orgânicos, compostos nitrogenados, extintores de incêndio de pó químico (que contenham fosfato de amônia), oxidantes, todos os líquido corrosivos, materiais combustíveis ou inflamáveis, etc.

#### Produtos e Materiais Incompatíveis:

Ácidos, oxidantes, materiais derivados de petróleo e compostos nitrogenados.

#### Materiais Seguros para Embalagens:

Recomendadas-----Balões Plásticos de Polietileno.

---

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com a NBR 14725-4:2014

Revisão: 09

Data: 27/02/2018

Produto: UNICLOR HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65% GRANULADO

FISPQ Nº: 37 I

---

## 8- Controle de exposição e proteção individual

Medidas de Controle e Engenharia:

Use exaustão local se a exposição ao produto estiver acima dos limites de exposição ocupacional.

Parâmetros de Controle Específicos:

- Limites de Exposição Ocupacional  
Hipoclorito de Cálcio-----2,3mg/m<sup>3</sup> ou 0,8 ppm como cloro  
para até 48 horas semanais.
- Outros Limites e Valores  
Hipoclorito de Cálcio-----3mg/m<sup>3</sup> (máx) como Cloro (Manufacturer's  
Internal Exposure Standard)  
Hidróxido de Cálcio-----ACGIH(TLV):5mg/m<sup>3</sup>(máx)  
Carbonato de Cálcio-----ACGIH(TLV):15mg/m<sup>3</sup>(pó total)

Equipamento de Proteção Individual Adequado:

- Proteção Respiratória-----Proteção respiratória com cartuchos para gases ácidos.
- Proteção das Mãos-----Luvas
- Proteção dos Olhos-----Óculos de Segurança ou protetor facial
- Proteção da Pele e do Corpo-----Avental de Trevira

Limite de exposição ocupacional

Não contém substâncias com valores limites de exposição profissional.

Proteção individual Proteção ocular/facial

Óculos de proteção, usar equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas.

Proteção de pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas. Lavar e secar as mãos.

Proteção do corpo

O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho

Proteção respiratória

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de partículas ou cartuchos de respiração. Se o respirador for o único meio de proteção, usar um respirador de ar de cobertura facial total, munido de cartucho para vapores químicos e filtro para material particulado.

---

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com a NBR 14725-4:2014

Revisão: 09

Data: 27/02/2018

Produto: UNICLOR HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65% GRANULADO

FISPQ Nº: 37 I

---

## 9- Propriedades Físicas e químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto:

Estado Físico:	Sólido granular
Cor:	Branco, levemente cinza
Odor:	Característico de Cloro
Limite de odor:	Dados não disponíveis
pH @ 25°C(1% em água destilada neutra):	10,4 – 11,5
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Dados não disponíveis
Ponto de fulgor:	Dados não disponíveis
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás):	Dados não disponíveis
Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosividade:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis
Peso Molecular:	143 (ingrediente ativo)
Densidade de vapor:	Dados não disponíveis
Densidade Relativa (bulk):	1,9 g/cm <sup>3</sup>
Hidrossolubilidade:	18% a 25°C
Coefficiente de partição noctanol/água:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição:	Dados não disponíveis
Temperatura de Decomposição:	170°-180 °C
Viscosidade:	Dados não disponíveis

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com a NBR 14725-4:2014

Revisão: 09

Data: 27/02/2018

Produto: UNICLOR HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65% GRANULADO

FISPQ Nº: 37 I

---

## 10- Estabilidade e reatividade

Reatividade	Dados não disponíveis
Estabilidade química	Acima de 170 °C o produto se decompõe
Possibilidades de reações perigosas	Luz solar direta, altas temperaturas e fontes de ignição
Condições a evitar	Dados não disponíveis
Materiais incompatíveis	Substâncias inflamáveis, combustíveis, oxidantes, corrosivos e ácidos
Produtos de decomposição perigosos	Dados não disponíveis

---

## 11- Informações toxicológicas

### Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

DL50 Oral – Ratazana – 850 mg/kg

#### Sensibilidade respiratória ou cutânea

Dados não disponíveis

#### Mutagenicidade em células germinativas

Dados não disponíveis

#### Carcinogenicidade

Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogêneo provável, possível ou confirmado pelo IARC.

#### Toxicidade a reprodução e lactação

Dados não disponíveis

#### Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com a NBR 14725-4:2014

Revisão: 09

Data: 27/02/2018

Produto: UNICLOR HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65% GRANULADO

FISPQ Nº: 37 I

---

#### **Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Dados não disponíveis

#### **Perigo de aspiração**

Dados não disponíveis

#### **Possíveis danos para a saúde:**

##### **Inalação**

Pode ser perigoso se for inalação. Causa uma irritação no aparelho respiratório.

##### **Ingestão**

Nocivo por ingestão

##### **Pele**

Pode ser perigoso se for absorção pela pele. Causa uma irritação da pele.

##### **Olhos**

Provoca irritação ocular grave.

#### **Sinais e sintomas de exposição**

Dados não disponíveis

---

## **12- Informações ecológicas**

#### **Ecotoxicidade**

Toxicidade aquática: Bluegill, 96 horas LC50: 0,088 mg/l (nominal, estático)  
Rainbow trout, 96 horas LC50: 0,16mg/l (nominal, estático) -  
Daphnia magna, 48 horas LC50: 0,11 mg/l (nominal, estático).

Persistência e degradabilidade      Dados não disponíveis

Potencial bioacumulativo      Dados não disponíveis

Mobilidade no solo      Dados não disponíveis

Resultados da avaliação PBT e mPmB      Dados não disponíveis

Outros efeitos adversos      Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
e provoca sua decantação.

---



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com a NBR 14725-4:2014

Revisão: 09

Data: 27/02/2018

Produto: UNICLOR HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65% GRANULADO

FISPQ Nº: 37 I

---

### 13- Considerações sobre destinação final

Método de tratamento de resíduos

Produto

Queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos.

Resíduos de Produto

Manter na embalagem original.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto não utilizado.

---

### 14- Informações sobre transporte

Via terrestre (Brasil – ANTT 420 de 12/02/2014)

Número ONU: 1748

Classe de risco: 5.1

Risco subsidiário: -

Número de risco: 50

Grupo de embalagem: II

Provisões especiais: -

Nome apropriado para embarque: HIPOCLORITO DE CÁLCIO

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com a NBR 14725-4:2014

Revisão: 09

Data: 27/02/2018

Produto: UNICLOR HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65% GRANULADO

FISPQ Nº: 37 I

---

### Via marítima (IMO/IMDG)

Número ONU: 1748

Classe de risco: 5.1

Risco subsidiário: -

Número de risco: 50

Grupo de embalagem: II

Provisões especiais: -

Nome apropriado para embarque: HIPOCLORITO DE CÁLCIO

### Via área (ICAO – TI / IATA - DGR)

Número ONU: 1748

Classe de risco: 5.1

Risco subsidiário: -

Número de risco: 50

Grupo de embalagem: II

Provisões especiais: -

Nome apropriado para embarque: HIPOCLORITO DE CÁLCIO

### Outras informações

As regulamentações acima referidas são as que se encontram em vigor no dia da atualização da FISPQ. Considerando-se a evolução contínua das regulamentações de transporte de matérias perigosas, é aconselhável assegurar-se da validade das mesmas.

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com a NBR 14725-4:2014

Revisão: 09

Data: 27/02/2018

Produto: UNICLOR HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65% GRANULADO

FISPQ Nº: 37 I

---

## 15- Informações sobre regulamentações

Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente:

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra; é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal.

---

## 16- Outras Informações sobre regulamentações

### Outras informações

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725-4:2014 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas nesta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e na literatura técnica. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos. “Qualquer outro uso do produto, que envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado é de responsabilidade exclusiva do usuário”.

Consultas / Saneantes - Produtos Notificados / Saneantes - Produtos Notificados

## Detalhes do Produto

<b>Assunto</b>	3101 - Notificação de Produto de Risco 1.		
<b>Produto</b>	NELLY BARRILHA LEVE		
<b>Empresa</b>	10.314.520/0001-22 - NELI OLIVEIRA DA SILVA QUÍMICA - ME		
<b>Processo</b>	25351.595195/2017-61	<b>Área</b>	Saneantes
<b>Situação</b>	Notificação Aceita em 19/10/2017 15:44:03		

<b>Apresentação</b>	<b>Versão</b>	<b>Código / Descrição EAN</b>
SACO PLASTICO OPACO + CAIXA DE PAPELAO	NELLY BARRILHA LEVE	

## Rótulo

**Q** Visualizar 1º Rótulo (api/consulta/saneantes/notificados/25351595195201761/rotulo/10299790?Authorization=Guest)

[Voltar](#)

## FICHA DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

### IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

**NOME DO PRODUTO: NELLY FLOC Clarificante**  
**Produto Isento de Notificação na ANVISA**  
**Validade: 12 meses**  
**Classe de Risco: 3**

### CLASSIFICAÇÃO DE RISCO

<b>0 = SEM RISCO</b>	<b>RISCO À SAÚDE = 3</b>
<b>1 = LEVE</b>	<b>INFLAMABILIDADE = 0</b>
<b>2 = MODERADO</b>	<b>CORROSIVIDADE = 2</b>
<b>3 = ALTO</b>	
<b>4 = EXTREMO</b>	

### PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Composição Química:</b> veículo e policloreto de alumínio
<b>Princípio Ativo:</b> policloreto de alumínio
<b>pH:</b> 2,5 +/- 0,5
<b>Aparência:</b> líquido amarelo/esverdeado
<b>Densidade:</b> 1,100 g/cm <sup>3</sup>
<b>Viscosidade:</b>
<b>Solubilidade em Água:</b> 100% solúvel
<b>Voláteis:</b> não determinado

## INFORMAÇÕES SOBRE RISCO A SAÚDE

### CUIDADOS:

Manter afastado de crianças e animais domésticos. Em caso de contato com os olhos lavar com água em abundância. Em caso de ingestão acidental, não provocar vômito e procurar o Centro de Intoxicação ou Serviço de Saúde mais próximo, levando consigo a embalagem do produto.

## FINALIDADES E UTILIZAÇÕES

**Aplicação:** Fazendo uso de luvas de borracha e óculos de segurança, medir o pH da água e corrigi-lo para próximo de 7,2 e em seguida dosar de 4 a 7 ml do produto para cada 1000 lt de água.

**Finalidade:** Clarear, remover turbidez e decantar partículas que estejam em suspensão.

## MODO DE USO

Dosar de 4 a 7 ml do produto e misturar em um balde com água, em seguida distribua-o sobre a superfície da piscina. Lave a areia do filtro e coloque na posição filtrar mantenha a bomba funcionando de 10 a 16 horas, após esse período desligue a bomba e aguarde a decantação. Em seguida aspire a sujeira depositada.

## EMBALAGENS

FRASCO C /1Lt, GALÃO C/5Lt

## RESPONSÁVEL TÉCNICO

**Haroldo Soares da Silva**  
**Registro no CRQ nº: 04266178 - IV Região**

Consultas / Saneantes - Produtos Isentos de Registros / Saneantes - Produtos Isentos de Registros

## Detalhes do Produto

<b>Produto</b>	NELLY SULFATO DE ALUMÍNIO
<b>Categoria</b>	LIMPADOR DE PISCINAS
<b>Empresa</b>	10.314.520/0001-22 - NELI OLIVEIRA DA SILVA QUÍMICA - ME
<b>Processo</b>	25351.595074/2017-19
<b>Data da Notificação</b>	19/10/2017
<b>Situação do Produto</b>	ATIVO
<b>Local de fabricação</b>	<b>CNPJ</b> - 10.314.520/0001-22 <b>Razão Social</b> - NELI OLIVEIRA DA SILVA QUÍMICA - ME <b>Município</b> - SOROCABA <b>UF</b> - SP <b>País</b> - BRASIL <b>Tipo de Fabricante</b> - Nacional
<b>Forma Física</b>	PO SECO
<b>Prazo Validade</b>	19/10/2027
<b>Venda e Emprego</b>	Não-Profissional
<b>Inflamabilidade em Condições de Ambiente</b>	Não Inflamável
<b>Rótulo</b>	Rótulo - 1 de 1

<b>Apresentação</b>	<b>Versão</b>
SACO PLASTICO OPACO + CAIXA DE PAPELAO	NELLY SULFATO DE ALUMÍNIO

[Voltar](#)



Consultas / Saneantes - Produtos Registrados / Saneantes - Produtos Registrados

## Detalhe do Produto: UNICLOR HIPOCLORITO DE CÁLCIO PISCINA

<b>Nome da Empresa</b>	UNION QUÍMICA COMÉRCIO E IMPORTAÇÃO LTDA		
<b>CNPJ</b>	00.948.736/0001-96	<b>Autorização</b>	3.03.039-1
<b>Nome Comercial</b>	UNICLOR HIPOCLORITO DE CÁLCIO PISCINA		
<b>Classe Terapêutica</b>	DESINFETANTE PARA PISCINAS		
<b>Registro</b>	330390016		
<b>Processo</b>	25351.490423/2019-79		
<b>Vencimento do Registro</b>	10/11/2024		
<b>Situação do Produto</b>	ATIVO		

## Rótulo

Visualizar 1º rótulo

<b>Apresentação</b> <span>ATIVA</span>	<b>Forma Farmacêutica</b>	<b>Nº Apres.</b>	<b>Data de Publicação</b>
BOMBONA PLASTICA	GRANULO	1	10/11/2019
<b>Validade</b>	12 meses	<b>Registro</b>	3303900160012
<b>Princípio Ativo</b>			
<b>Embalagem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Primária - BOMBONA PLASTICA</li> </ul>		
<b>Local de Fabricação</b>	<b>Fabricantes Nacionais</b> <i>[sem dados cadastrados]</i>  <b>Fabricantes Internacionais</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>HUBEI DINGLONG CHEMICAL CO. - CHINA, REPÚBLICA POPULAR</li> </ul>		
<b>Via de Administração</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>IFA único</b>	Não		
<b>Conservação</b>	INDICADO NO TEXTO DE ROTULAGEM		
<b>Restrição de prescrição</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>Restrição de uso</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		

<b>Destinação</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>
<b>Restrito a hospitais</b>	<b>Não Informado</b>
<b>Tarja</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>
<b>Medicamento de referência</b>	<b>Não</b>
<b>Apresentação fracionada</b>	<b>Não</b>

<b>Apresentação</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">ATIVA</span>	<b>Forma Farmacêutica</b>	<b>Nº Apres.</b>	<b>Data de Publicação</b>
BALDE PLASTICO	GRANULO	2	10/11/2019
<b>Validade</b>	12 meses	<b>Registro</b>	3303900160020
<b>Princípio Ativo</b>			
<b>Embalagem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Primária - BALDE PLASTICO</li> </ul>		
<b>Local de Fabricação</b>	<b>Fabricantes Nacionais</b> <i>[sem dados cadastrados]</i>  <b>Fabricantes Internacionais</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>HUBEI DINGLONG CHEMICAL CO. - CHINA, REPÚBLICA POPULAR</li> </ul>		
<b>Via de Administração</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>IFA único</b>	Não		
<b>Conservação</b>	INDICADO NO TEXTO DE ROTULAGEM		
<b>Restrição de prescrição</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>Restrição de uso</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>Destinação</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>Restrito a hospitais</b>	<b>Não Informado</b>		
<b>Tarja</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>Medicamento de referência</b>	<b>Não</b>		
<b>Apresentação fracionada</b>	<b>Não</b>		

Voltar



Consultas / Saneantes - Produtos Registrados / Saneantes - Produtos Registrados

## Detalhe do Produto: UNICLOR TRICLORO MULTIAÇÃO

<b>Nome da Empresa</b>	UNION QUÍMICA COMÉRCIO E IMPORTAÇÃO LTDA		
<b>CNPJ</b>	00.948.736/0001-96	<b>Autorização</b>	3.03.039-1
<b>Nome Comercial</b>	UNICLOR TRICLORO MULTIAÇÃO		
<b>Classe Terapêutica</b>	DESINFETANTE PARA PISCINAS		
<b>Registro</b>	330390012		
<b>Processo</b>	25351.311384/2017-79		
<b>Vencimento do registro</b>	25/09/2027		
<b>Situação do Produto</b>	ATIVO		

## Rótulo

Visualizar 1º rótulo

<b>Apresentação</b> <input type="checkbox"/> ATIVA	<b>Forma Farmacêutica</b>	<b>Nº Apres.</b>	<b>Data de Publicação</b>
SACO PLASTICO + BOMBONA PLASTICA OPACA	SOLIDO	1	25/09/2017
<b>Validade</b>	12 meses	<b>Registro</b>	3303900120010
<b>Princípio Ativo</b>			
<b>Embalagem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Primária - SACO PLASTICO</li> <li>Secundária - BOMBONA PLASTICA OPACA</li> </ul>		
<b>Local de Fabricação</b>	<b>Fabricantes Nacionais</b> <i>[sem dados cadastrados]</i>  <b>Fabricantes Internacionais</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>LIAOCHENG CITY ZHONGLIAN INDUSTRY CO LTD - CHINA, REPÚBLICA POPULAR</li> </ul>		
<b>Via de Administração</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>IFA único</b>	Não		
<b>Conservação</b>	INDICADO NO TEXTO DE ROTULAGEM		

<b>Restrição de prescrição</b>	[sem dados cadastrados]
<b>Restrição de uso</b>	[sem dados cadastrados]
<b>Destinação</b>	[sem dados cadastrados]
<b>Restrito a hospitais</b>	<b>Não Informado</b>
<b>Tarja</b>	[sem dados cadastrados]
<b>Medicamento de referência</b>	<b>Não</b>
<b>Apresentação fracionada</b>	<b>Não</b>

<b>Apresentação</b> <input type="checkbox"/> ATIVA	<b>Forma Farmacêutica</b>	<b>Nº Apres.</b>	<b>Data de Publicação</b>
ACONDICIONAMENTO NAO PREVISTO NA TABELA + BOMBONA PLASTICA OPACA	SOLIDO	2	25/09/2017
<b>Validade</b>	12 meses	<b>Registro</b>	3303900120029
<b>Princípio Ativo</b>			
<b>Embalagem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Primária - ACONDICIONAMENTO NAO PREVISTO NA TABELA</li> <li>• Secundária - BOMBONA PLASTICA OPACA</li> </ul>		
<b>Local de Fabricação</b>	<b>Fabricantes Nacionais</b> [sem dados cadastrados]  <b>Fabricantes Internacionais</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LIAOCHENG CITY ZHONGLIAN INDUSTRY CO LTD - CHINA, REPÚBLICA POPULAR</li> </ul>		
<b>Via de Administração</b>	[sem dados cadastrados]		
<b>IFA único</b>	Não		
<b>Conservação</b>	INDICADO NO TEXTO DE ROTULAGEM		
<b>Restrição de prescrição</b>	[sem dados cadastrados]		
<b>Restrição de uso</b>	[sem dados cadastrados]		
<b>Destinação</b>	[sem dados cadastrados]		

<b>Restrito a hospitais</b>	<b>Não Informado</b>
<b>Tarja</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>
<b>Medicamento de referência</b>	<b>Não</b>
<b>Apresentação fracionada</b>	<b>Não</b>
<a href="#">Voltar</a>	



## SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA DE MINAS GERAIS

## CERTIDÃO DE DÉBITOS TRIBUTÁRIOS

Positiva com efeito de negativa

CERTIDÃO EMITIDA EM:  
27/04/2023CERTIDÃO VALIDA ATÉ:  
26/07/2023

NOME/NOME EMPRESARIAL: APONTUAL COMERCIO LTDA

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 001017114.00-95

CNPJ/CPF: 08.307.817/0001-19

SITUAÇÃO: Ativo

LOGRADOURO: RUA MONTE LIBANO

NÚMERO: 271

COMPLEMENTO: LETRA A SALA 2,

BAIRRO: PADRE EUSTAQUIO

CEP: 30730450

DISTRITO/POVOADO:

MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE

UF: MG

**Ressalvado o direito de a Fazenda Pública Estadual cobrar e inscrever quaisquer débitos de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:**

**1. Constam débitos relativos a tributos administrados pela Fazenda Pública Estadual e/ou Advocacia Geral do Estado com a exigibilidade suspensa, nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN);**

**2. No caso de utilização para lavratura de escritura pública ou registro de formal de partilha, de carta de adjudicação expedida em autos de inventário ou de arrolamento, de sentença em ação de separação judicial, divórcio, ou de partilha de bens na união estável e de escritura pública de doação de bens imóveis, esta certidão somente terá validade se acompanhada da Certidão de Pagamento / Desoneração do ITCD, prevista no artigo 39 do Decreto 43.981/2005.**

**Certidão válida para todos os estabelecimentos da empresa, alcançando débitos tributários do sujeito passivo em Fase Administrativa ou inscritos em Dívida Ativa.**

IDENTIFICAÇÃO

NÚMERO DO PTA

DESCRIÇÃO

**A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no sítio da Secretaria de Estado de Fazenda de Minas Gerais em [www.fazenda.mg.gov.br](http://www.fazenda.mg.gov.br) => certidão de débitos tributários => certificar documentos**

2023000641972940



**PROPOSTA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 022/2023 - PROCESSO Nº 4517/2023**

**Nome da Empresa:** Apontual comércio Eireli

**Endereço:** Rua Monte Líbano, 271 – Padre Eustáquio – Belo Horizonte – MG

**C.N.P.J.** 19.876.529/0001-19 **Inscrição Estadual:** 001017114.00-95

**Inscrição Municipal:** 0.787.249/001-4

Telefone: (31) 3658-4356 - E-mail: [selma@apontual.com](mailto:selma@apontual.com)

Banco: Brasil - Agência: 1222-X - Conta Corrente: 58.824-5

**Objeto:** Promover registro de preços, consignado em ata, para futura e eventual aquisição de produtos para limpeza e manutenção de piscinas dos complexos esportivos: Siderúrgica e Praça de Esportes, nas quais tem que se manter o nível de PH (Potencial Hidrogeniônico) exigidos pelos órgãos fiscalizadores, em atendimento a Secretaria Municipal de Esportes, conforme especificações e demais condições contidas neste edital e seus anexos

ITEM	UNID.	QUANT.	ESPECIFICAÇÕES	MARCA	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	KILO	1.800	CLORO GRANULADO - 65% ATIVO	UNICLOR	R\$ 17,90	R\$ 32.220,00

TOTAL: R\$32.220,00 (Trinta e dois mil, duzentos e vinte reais)

**CONDIÇÕES GERAIS:**

Prazo de entrega: prazo de 05 (cinco) dias após o recebimento da Autorização de Fornecimento

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (noventa) dias

Pagamento: 30 dias

Local de Entrega: CIF vosso almoxarifado.

- **DECLARO** que o preço acima indicado contempla todos os custos diretos e indiretos incorridos na data da apresentação desta proposta incluindo, entre outros: tributos, encargos sociais, material, despesas administrativas, seguro, frete e lucro.

- **DECLARO** que estou ciente, aceito e me submeto a todas as regras do presente Edital.

- **DECLARO** de que os produtos ofertados atendem integralmente o objeto licitado e suas especificações técnicas de acordo com o Termo de Referência do Anexo I do presente edital, sob pena de ser-lhe aplicada as penalidades previstas na Lei 8.666/93.

- O transporte e a descarga de produtos serão por conta da empresa vencedora, assim como todas as despesas diretas e indiretas relacionadas à execução do objeto.

Belo Horizonte, 19 de Abril de 2023



Layane Teixeira Casalechi

CPF: 107.380.076-84 / RG: MG-14.035.722

**Apontual Comércio Eireli – EPP.**

**CNPJ: 08.307.817/0001-19**

**Rua Monte Líbano – 271 - Sala 2 –Bairro Padre Eustáquio – Belo Horizonte/MG - CEP: 30730-450**

**Telefone: (31)3586-2734**

**vendas@apontual.com**



# FICHA TÉCNICA CARBONATO DE SÓDIO LEVE RUSSA

- Código: 032
- Revisão: 01
- N° páginas: 1 de 1
- Aprovada em: 29/06/2017
- Revisada em: 24/07/2020

<b>NOME COMERCIAL</b>	Carbonato de Sódio Leve - RUSSA
<b>N° ONU</b>	Não pertinente
<b>FÓRMULA QUÍMICA</b>	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>
<b>PESO MOLECULAR</b>	106 g/mol
<b>CAS N°</b>	497-19-8
<b>CARACTERÍSTICAS</b>	Sólido cristalino translúcido e fluorescente. Ele endurece e se agrega quando exposto ao ar devido à formação de hidratos.
<b>SOLUBILIDADE</b>	Solúvel em água em qualquer proporção.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICO - QUÍMICA

Parâmetros	Und.	Especificações
Aspecto	--	Pó Fino Branco
Teor de Carbonato de Sódio (Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> )	%	Min.: 99,00
Teor de Cloreto de Sódio (NaCl)		Max.: 0,50
Teor de Sulfato de Sódio (Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )		Max.: 0,04
Teor de Ferro Total (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )		Max.: 0,002
Teor de Insolúveis		Max.: 0,04

## APLICAÇÕES

Indústrias de sabão e detergente, papel e celulose, vidros, têxtil, tratamento de água, metalúrgicas, químicas e siderúrgicas.

## PRECAUÇÕES DE MANUSEIO

Evitar o contacto com o produto. Durante o manuseio do produto, usar equipamento de proteção individual (EPI) apropriado.

## ARMAZENAGEM

Local ventilado. Evitar umidade e calor no local de armazenamento e não estocar próximo a produto inflamável ou incompatível.

## INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

**Em caso de inalação** retirar o acidentado da área e mantê-lo em local arejado. Se ocorrer parada respiratória fazer respiração artificial. **Em caso de contato com a pele** lavar a pele imediatamente com bastante água. Ocorrendo queimaduras, procurar orientação médica. **Em caso de contato com olhos** lavar os olhos com água em abundância por 15 minutos. Evitar luz forte. Procurar um oftalmologista. **Em caso de ingestão** não induzir vômito, tomar grandes quantidades de água. Em caso de inconsciência, não administrar nada.

## VALIDADE

24 meses

## EMBALAGENS

Sacos de 25 Kg

Elaborado por:  
Analista de Laboratório

**Leandro Marcondes Jesus**

Revisado por:  
Técnico Químico

**Kleber Castilho**

Aprovado por:  
Gerente Industrial

**Marcelo Franqueira**



**GENERAL  
CHEMICAL**

GENERAL CHEMICAL COMERCIO E DERIVADOS  
LTDA

## Ficha Técnica

- Código : 104
- Revisão:02
- N.º páginas:1 de1
- Aprovada em : 11/11/2020
- Revisada em: 09/02/2021

NOME COMERCIAL	Sulfato de Alumínio Isento de Ferro Granulado
Nº ONU	Não classificado como produto perigoso
FÓRMULA QUÍMICA	$Al_2(SO_4)_3$
PESO MOLECULAR CAS Nº	342,15 g/mol
CAS Nº	10043-01-3
CARACTERÍSTICAS	Pó granulado branco ou esbranquiçado, cristalino, quase insolúvel em álcool anidro, mas prontamente solúvel em água. A solução aquosa reage com álcalis e ataca muitos metais. Pode ser produzido pela reação da bauxita com ácido sulfúrico.
SOLUBILIDADE	Solúvel em água em qualquer proporção.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO - QUÍMICA	
Aspecto	Sólido Granulado
Cor	Branco
Teor de $Al_2O_3$	16 % mínimo
Teor de $Fe_2O_3$	0,005 % máximo
Insolúvel	1,0% máximo
Acidez livre em $H_2SO_4$	0,5% máximo
Basicidade como $Al_2O_3$	0,4% máximo
pH da solução a 10%	2,0 a 3,5

APLICAÇÕES
Tratamento de água potável e águas residuais, como coagulantes e clarificadores, indústria de papel e celulose promove o encorpamento ao papel, indústria de chapas de fibras de madeira, indústria de sabão e ácido graxos, indústria química é utilizado para adição de alumínio em sais duplos.
PRECAUÇÕES DE MANUSEIO
Manusear em local limpo, ventilado e com boa iluminação. Dotar o local de manuseio com conjunto de chuveiro de emergência e lava olhos. Derramamentos tornam as superfícies extremamente escorregadias. No caso de derrames ou vazamentos os envolvidos deverão usar os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) completos, incluindo a proteção respiratória.
ARMAZENAGEM
Armazenar em local seco, fresco e ventilado.
INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
Em caso de contato com os olhos imediatamente lavar os olhos com água corrente, pelo menos por 15 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Em caso de contato com a pele remover roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água e sabão neutro. Em caso de inalação remover para local ventilado. Respiração difícil ou ausente, administrar oxigênio. Em caso de ingestão oferecer de 2 a 3 copos de água e não induzir o vômito.
VALIDADE
36 meses
EMBALAGENS
Sacos de 25 Kg

<b>Elaborado por:</b> Analista de Laboratório:  <b>Lúcia Emília B. G. Leite</b>	<b>Revisado por:</b> <b>Técnico Químico</b>  <b>Kleber Castilho</b>	<b>Aprovado por:</b> <b>Gerente Industrial:</b>  <b>Marcelo Franqueira</b>
--	--	---



CNPJ: 05.860.142/0001-42

I.E: 282.151.621.110

### Edital de Licitação Nº 022/2023

#### PROPOSTA FINAL

DADOS DO LICITANTE						
GENERAL CHEMICAL COMÉRCIO E DERIVADOS LTDA						
Endereço: Av Major Novaes, nº 11 – sala 2- Centro – Cruzeiro/SP						
CEP: 12.701-330			Fone/Whatsapp: (12) 99635-8389			
CNPJ: 05.860.142/0001-42			I.E.: 282.151.621.110			
e-mail: generalchemical@outlook.com						
<b>REPRESENTANTE LEGAL QUE FIRMARÁ A ATA DE REGISTRO DE PREÇOS:</b> Flávio Luiz Costa Sampaio						
RG: 18.845.617-X SSP/SP			CPF: 109.803.758-86			
Item	Especificação	Un	Quant	Marca	Val unit	Valor total
4	Sulfato de Alumínio Granulado	KG	600	Projesan	R\$5,00	R\$3.000,00
5	Carbonato de Sódio	KG	500	Baskhir	R\$8,00	R\$4.000,00
<b>Valor total: R\$7.000,00 (Sete Mil Reais)</b>						

#### VALIDADE DA PROPOSTA

Prazo de Validade da Proposta: 90 (noventa) dias

#### DADOS BANCÁRIOS:

Banco Itaú - Agência: 8057 - C/C: 23.012-3

#### DADOS PARA CONTATO

Telefone: (12) 99635-8389

e-mail: generalchemical@outlook.com



CNPJ: 05.860.142/0001-42

I.E: 282.151.621.110

Cruzeiro, 19 de abril de 2023.

---

General Chemical Comércio e Derivados Ltda  
Nome: Flávio Luiz Costa Sampaio  
Cargo: Sócio Proprietário  
RG: 18.845.617-X SSP/SP  
CPF: 109.803.758-86

05.860.142/0001-42  
GENERAL CHEMICAL COMÉRCIO  
E DERIVADOS LTDA.  
Rua Major Novaes, 11 - Sala 02  
CEP 12.701-330  
CRUZEIRO-SP