

**seção: 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do produto : CLAR16489A

Outros meios de identificação : Não se aplica.

Usos recomendados : CLARIFICADOR DE ÁGUA

Restrições sobre a utilização : Verificar a literatura disponível para o produto ou entrar em contato com o representante de vendas para restrições de uso e limites de dose.

Companhia :

Nalco Argentina S.R.L., -Victoria Ocampo, 360 Piso 3° - Capital Federal, Buenos Aires, Argentina, C1107AAP, (54) 11 5166-2566

Ecolab Química Ltda, Rod. Indio Tibirica, 3201 - Bairro do Raffo, Suzano, SP, Brasil, 08655-000, (11) 4745-4700

Nalco Industrial Services Chile Ltda., Avenida Las Esteras Norte 2341, Quilicura, Santiago, Chile

Nalco de Colombia Ltda., Calle 18 # 35 - 280, Soledad, Atlântico, Colômbia, (57) 5 - 3748887 Ext: 110

Nalco de México S. de R.L. de C.V., Km 52.5 Carretera México-Toluca, Lerma, Edo. México, México, 52000, (728) 285-0522

Número do telefone de emergência :

Argentina: Ciquime; 0800-222-2933/ 011 4613-1100; Nalco 011-15-5409-6868 (24 horas)

Brasil: ABIQUIM/PROQUÍMICA: 0800-118270; Nalco: 0800-161655 (24 horas) Nalco, an Ecolab Company: 0800-161655 (24 horas)

Colombia, Bogotá: 288-6012 (24 horas)

Colombia, Fora de Bogotá: 01 800 09 16012 (24 horas)

Chile: CITUC (56-2) 2635-3800 (24 horas), Nalco (56-2) 2640-2000 / Fax (56-2) 2624-1908

México SETIQ-ANIQ: 01-800-002-1400 & 01-55-5559-1588 (24 horas)

EUA: 703-527-3887 (Chemtrec, aceita chamadas a cobrar - 24 horas)

Uruguai: EUA: 703-527-3887 (Chemtrec, aceita chamadas a cobrar - 24 horas); CIQUIME 54-11-46112007

Data de edição : 05.10.2018

**seção: 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

**Classificação do GHS**

Não é uma substância ou uma mistura perigosa de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

**Elementos de rotulagem do GHS**

FRASES DE PRECAUÇÃO : **Prevenção:**  
Lavar as mãos cuidadosamente após manuseio.  
**Resposta de Emergência:**  
Em caso de mal estar, consulte um médico.  
**Armazenagem:**  
Armazenar de acordo com os regulamentos do local.  
**Disposição:**  
Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos.

**Outros perigos** : Não conhecido.

**seção: 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Substância pura/mistura : Mistura

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**CLAR16489A**

Nome químico	Nº CAS	Concentração: (%)
Cloreto de sódio	7647-14-5	1 - 5
Sulfato de amônio	7783-20-2	1 - 5

## seção: 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Em caso de contato com o olho	:	Enxaguar com muita água. Consultar o médico se os sintomas persistirem.
Em caso de contato com a pele	:	Lavar com sabão e muita água. Consultar o médico se os sintomas persistirem.
Se ingerido	:	Enxágue a boca. Consultar o médico se os sintomas persistirem.
Se inalado	:	Consultar o médico se os sintomas persistirem.
Proteção para o prestador de socorros	:	Em caso de emergência, avalie o perigo antes de tomar qualquer medida. Não coloque em risco a sua segurança. Se tiver dúvidas, contate uma equipe de emergência Use equipamento de proteção individual conforme for exigido.
Notas para o médico	:	Tratar de acordo com os sintomas.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	:	Consulte a Seção 11 para obter mais informações detalhadas sobre os sintomas e efeitos para a saúde.

## seção: 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção	:	Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor.
Agentes de extinção inadequados	:	Não conhecido.
Perigos específicos no combate a incêndios	:	Não inflamável nem combustível.
Produtos perigosos da combustão	:	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: Óxidos de carbono Óxidos de nitrogênio (NOx) Óxidos de enxofre Óxidos de fósforo
Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	:	Usar equipamento de proteção individual.
Métodos específicos de extinção	:	Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

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

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	:	Consulte as medidas de proteção indicadas.
Precauções ambientais	:	Não são necessárias medidas de proteção ambiental especiais.
Métodos e materiais de contenção e limpeza	:	Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e colocar o líquido dentro de contêineres para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**CLAR16489A**

(ver seção 13). Limpar os resíduos remanescentes com água. Em caso de grandes derramamentos, represar o material derramado ou contê-lo para assegurar que não atinja um curso de água.

## seção: 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Recomendações para manuseio seguro : Para a proteção individual, consultar a seção 8. Lavar as mãos após o manuseio.
- Condições para armazenamento seguro : Mantenha fora do alcance das crianças. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Estocar em recipientes adequados e etiquetados.
- Material adequado : Os seguintes dados de compatibilidade sugeridos são baseados em dados de produtos similares e/ou experiência industrial: HDPE (Polietileno de alta densidade), Polipropileno, EPDM, PVC, PTFE, Elastômero fluorado., CPVC (rígido), Nylon, Plexiglass, Poli(difluoreto de vinilideno), Fluorelastomero, Buna-N
- Material inadequado : Os seguintes dados de compatibilidade sugeridos são baseados em dados de produtos similares e/ou experiência industrial: Latão, Aço macio, Neopreno, Aço inoxidável 304, Aço inoxidável 316L, Fluorelastomero

## seção: 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

- Medidas de controle de engenharia : Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.

### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

- Proteção dos olhos : Oculos de segurança
- Proteção das mãos : Use luvas de proteção.
- Proteção para a pele : Use vestimenta de proteção adequada.
- Proteção respiratória : Em condições normais de uso, nenhum equipamento de proteção pessoal respiratório é requerido.
- Medidas de higiene : Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto.

## seção: 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Aspecto : Líquido
- Cor : Incolor
- Odor : inodoro
- Ponto de inflamação : > 100 °C, Método: ASTM D 93, Copo de Pensky-Marten fechado
- pH : 4,0,(100,0 %)
- Limite de odor : dados não disponíveis
- Ponto de fusão/congelamento : dados não disponíveis

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**CLAR16489A**

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: dados não disponíveis
Taxa de evaporação	: semelhante à água
Inflamabilidade (sólido, gás)	: dados não disponíveis
Limite de explosão, superior	: dados não disponíveis
Limites de explosão, inferior	: dados não disponíveis
Pressão de vapor	: 48,7 mm Hg, (37,5 °C),
Densidade relativa do vapor	: O mesmo que água
Densidade relativa	: 1,025 - 1,065, (15,6 °C),
Densidade	: dados não disponíveis
Solubilidade em água	: completamente solúvel
Solubilidade em outros solventes	: dados não disponíveis
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	: dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	: dados não disponíveis
Decomposição térmica	: dados não disponíveis
Viscosidade, dinâmica	: 451 mPa.s (25 °C) 315 mPa.s (40 °C)
Viscosidade, cinemática	: 306 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Peso molecular	: dados não disponíveis
COV	: dados não disponíveis

## seção: 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química	: Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.
Condições a serem evitadas	: Não conhecido.
Materiais incompatíveis	: Nenhum conhecido
Produtos de decomposição perigosa	: Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: Óxidos de carbono Óxidos de nitrogênio (NOx) Óxidos de enxofre Óxidos de fósforo

## seção: 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre as possíveis rotas de exposição	: Inalação, Contato com os olhos, Contato com a pele
---	--

### Efeitos potenciais para a saúde

Olhos	: Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.
-------	--

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**CLAR16489A**

Pele	:	Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.
Ingestão	:	Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.
Inalação	:	Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.
Exposição crônica	:	Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

## Experiência com exposição humana

Contato com os olhos	:	Nenhum sintoma conhecido ou esperado.
Contato com a pele	:	Nenhum sintoma conhecido ou esperado.
Ingestão	:	Nenhum sintoma conhecido ou esperado.
Inalação	:	Nenhum sintoma conhecido ou esperado.

## Toxicidade

### Produto

Toxicidade aguda por via oral	:	Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg
Toxicidade aguda por inalação	:	dados não disponíveis
Toxicidade aguda por via dérmica	:	dados não disponíveis
Corrosão/irritação da pele	:	dados não disponíveis
Lesões oculares graves/irritação ocular	:	dados não disponíveis
Sensibilização respiratória ou à pele	:	dados não disponíveis
Carcinogenicidade	:	dados não disponíveis
Efeitos para a reprodução	:	dados não disponíveis
Mutagenicidade em células germinativas	:	dados não disponíveis
Teratogenicidade	:	dados não disponíveis
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	:	dados não disponíveis
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	:	dados não disponíveis
Perigo por aspiração	:	dados não disponíveis

## Componentes

Toxicidade aguda por via dérmica	:	Cloreto de sódio DL50 Coelho: > 10.000 mg/kg
----------------------------------	---	---

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

CLAR16489A

## seção: 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Ecotoxicidade

Efeitos ambientais : Este produto não tem efeitos ambientais toxicológicos conhecidos.

### Produto

Toxicidade para os peixes : dados não disponíveis

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos. : dados não disponíveis

Toxicidade para as algas : dados não disponíveis

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC: 100 mg/l  
Duração da exposição: 7 d  
Espécie: Peixe ménido (Inland Silverside) - tipo de peixe de estuário  
Substância teste: Produto  
Tipos de testes: Crescimento

NOEC: 100 mg/l  
Duração da exposição: 7 d  
Espécie: Peixe ménido (Inland Silverside) - tipo de peixe de estuário  
Substância teste: Produto  
Tipos de testes: Sobrevivência

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC: 10 mg/l  
Duração da exposição: 7 d  
Espécie: Camarão da baía (Mysidopsis bahia)  
Substância teste: Produto  
Tipos de testes: Crescimento

NOEC: 10 mg/l  
Duração da exposição: 7 d  
Espécie: Camarão da baía (Mysidopsis bahia)  
Substância teste: Produto  
Tipos de testes: Sobrevivência

### Componentes

Toxicidade para os peixes : Cloreto de sódio  
CL50 Peixes: 5.840 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Sulfato de amônio  
CL50 : 57,2 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

### Persistência e degradabilidade

dados não disponíveis

### Mobilidade

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**CLAR16489A**

O impacto ambiental foi estimado empregando-se modelos matemáticos de fugacidade nível III desenvolvidos pela EPA dos EUA. O modelo assume uma condição de estado estacionário onde a entrada e a saída totais estão em equilíbrio. O modelo nível III não requer o equilíbrio entre os meios definidos. A informação fornecida deve dar ao usuário uma estimativa geral do impacto ambiental deste produto nas condições definidas para os modelos.

Ar : <5%  
Água : 30 - 50%  
Solo : 50 - 70%

Espera-se que a porção na água seja solúvel ou dispersível.

## Potencial bioacumulativo

dados não disponíveis

## Outras Informações

dados não disponíveis

## seção: 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final : Descarte o produto, restos de produto e embalagens usadas conforme as Legislações Federais, Estaduais, Municipais e locais em vigência. Se necessário consulte o órgão ambiental. A classificação dos resíduos deve ser determinada segundo a Norma Brasileira 10004 "Resíduos Sólidos - Classificação". O transporte e a disposição devem ser realizados por uma empresa devidamente licenciada. Não reutilize o recipiente para nenhum fim. **NÃO DESCARREGAR EM ESGOTOS, NO SOLO OU EM QUALQUER CURSO DE AGUA.**

## seção: 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

O embarcador/expedidor/remetente é responsável por assegurar que a embalagem, rotulagem e marcações estejam em conformidade com o modo de transporte selecionado.

### Transporte terrestre (ANTT 5.232)

Nome apropriado para embarque : O PRODUTO NÃO É REGULAMENTADO DURANTE SEU TRANSPORTE

### Transporte aéreo (IATA)

Nome apropriado para embarque : O PRODUTO NÃO É REGULAMENTADO DURANTE SEU TRANSPORTE

### Transporte marítimo (IMDG/IMO)

Nome apropriado para embarque : O PRODUTO NÃO É REGULAMENTADO DURANTE SEU TRANSPORTE

## seção: 15. REGULAMENTAÇÕES

### REGULAMENTOS NACIONAIS BRASIL

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

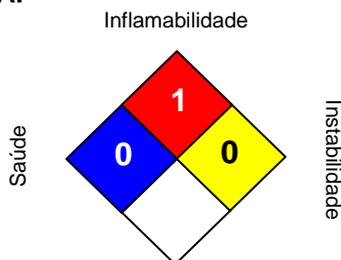
**CLAR16489A**

Registros e Certificações

Brasil: Nossa FISPQ cumpre com a norma Brasileira ABNT NBR 14725.

## seção: 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**NFPA:**



**HMIS III:**

<b>SAÚDE</b>	<b>0</b>
<b>INFLAMABILIDADE</b>	<b>1</b>
<b>RISCOS FÍSICOS</b>	<b>0</b>

0 = insignificante, 1 =leve,  
2 = médio, 3 = forte  
4 = Extreme, \* = crônico

Data da revisão : 05.10.2018  
Número De Versão : 1.1  
Preparado por : Assuntos regulatórios

**INFORMAÇÕES REVISTAS:** Alterações significativas nos regulamentos e informações de saúde para esta revisão são indicadas por uma barra, na margem esquerda do MSDS.

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.