

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

Nome do produto : NALCOLYTE™ 4684

Outros meios de identificação : Não se aplica.

Usos recomendados : FLOCULANTE ANIÔNICO

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)

Colômbia, Bogotá: 288-6012 (24 horas)

Colômbia, 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 : 14.09.2016

**seção: 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

**Classificação do GHS**

Perigoso ao ambiente aquático – agudo : Categoria 3

**Elementos de rotulagens do GHS**

PERIGOS MAIS IMPORTANTES : Nocivo para os organismos aquáticos.

FRASES DE PRECAUÇÃO : **Prevenção:**  
Evite a liberação para o meio ambiente.  
**Armazenagem:**  
Armazenar de acordo com os regulamentos do local.  
**Disposição:**  
Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos.

**Outros perigos** : Misture bem antes de usar. Se ingerido pode se formar uma massa coagulada que na digestão pode causar bloqueio. A água em contato com o produto causará condições escorregadias do solo.

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

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## NALCOLYTE™ 4684

Substância pura/mistura : Mistura

Nome químico	Nº CAS	Concentração: (%)
Polímero acrílico	Proprietário	30 - 60
Destilado de petróleo leve	64742-47-8	10 - 30
Oxialquilato	Proprietário	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. Se ingerido pode se formar uma massa coagulada que na digestão pode causar bloqueio.

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 use água a menos que disponha de grande quantidade.

Perigos específicos no combate a incêndios : A separação de uma fase do produto pode ocorrer depois de prolongado armazenamento. A fase superior será hidrocarboneto combustível solvente.

Produtos de combustão arriscada : 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. Não respirar os vapores nos casos de incêndios e/ou explosões.

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

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Assegurar que a limpeza seja efetuada somente por pessoal treinado. Respingos deste produto são muito escorregadios. Consulte as medidas de proteção indicadas.

Precauções ambientais : Não permitir contato com terra, água de superfície ou subterrânea.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## NALCOLYTE™ 4684

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 (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 : Lavar as mãos cuidadosamente após manuseio. Usar somente com ventilação adequada. Agitar bem antes de usar.

Condições para armazenamento seguro : Mantenha fora do alcance das crianças. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Estocar em recipientes adequados e etiquetados. Armazenar separadamente de oxidantes.

Material adequado : Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.

Material inadequado : não determinado

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

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

Destilado de petróleo leve	64742-47-8	TWA	500 ppm 2.000 mg/m <sup>3</sup>	OSHA P1
		TWA	200 mg/m <sup>3</sup> (vapor total de hidrocarbonetos)	ACGIH
		TWA (Névoa.)	5 mg/m <sup>3</sup>	OSHA P1
		TWA (Névoa.)	5 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH REL
		ST (Névoa.)	10 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH REL

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 : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Retirar e lavar a roupa contaminada antes de voltar a usá-la. Lave o rosto, as mãos e a pele exposta cuidadosamente após o manuseio.

### seção: 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto : Líquido

Cor : Opaco, -, branco, a, bege

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### NALCOLYTE™ 4684

Odor	: Suave
Ponto de fulgor	: 100,0 °C, Método: ASTM D 93, Copo de Pensky-Marten fechado
pH	: 7,0 - 9,0, 1 %, (25 °C)
Limite de odor	: dados não disponíveis
Ponto de fusão/congelamento	: dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: dados não disponíveis
Taxa de evaporação	: dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: dados não disponíveis
Limite de explosão, superior	: dados não disponíveis
Limites de explosão, inferior	: dados não disponíveis
pressão de vapor	: dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	: dados não disponíveis
Densidade relativa	: 1,0 - 1,1, (20 °C),
Densidade	: 8,6 lb/gal
Solubilidade em água	: emulsionável
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	: 190 - 900 mPa.s (25 °C)
Viscosidade, cinemática	: 345 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Peso molecular	: dados não disponíveis
COV	: 24,07 %

### 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	: Adição de água origina um gel. O contato com oxidantes fortes (por ex: cloro, peróxidos, cromatos, ácido nítrico, perclorato, oxigênio concentrado, permanganato) pode gerar calor, incêndio, explosões e/ou vapores tóxicos.
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

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**NALCOLYTE™ 4684**

## 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.

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

Ingestão : Se ingerido pode se formar uma massa coagulada que na digestão pode causar bloqueio.

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 : Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg

Corrosão/irritação da pele : dados não disponíveis

Lesões oculares graves/irritação ocular : dados não disponíveis

Sensibilização respiratória ou à pele : dados não disponíveis

Carcinogenicidade : Nenhum componente deste produto com concentrações maiores ou iguais a 0,1% é identificado como como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Efeitos para a reprodução : dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas : dados não disponíveis

Teratogenicidade : dados não disponíveis

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## NALCOLYTE™ 4684

Toxicidade para órgãos-alvo : dados não disponíveis  
específicos (STOT) -  
exposição única

Toxicidade para órgãos-alvo : dados não disponíveis  
específicos (STOT) -  
exposição repetida

Perigo por aspiração : dados não disponíveis

### Componentes

Toxicidade aguda por : Polímero acrílico  
inalação CL50 Rato: > 20 mg/l  
Duração da exposição: 4 h

## seção: 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Ecotoxicidade

Efeitos ambientais : Nocivo para os organismos aquáticos.

### Produto

Toxicidade para os peixes : CL50 Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris): > 8.800 mg/l  
Duração da exposição: 96 hrs  
Substância teste: Solução aquosa ao 1% dum produto similar

CL50 Pimephales promelas (vairão gordo): 34,3 mg/l  
Duração da exposição: 96 hrs  
Substância teste: Produto similar

CL50 Peixe ménido (Inland Silverside) - tipo de peixe de  
estuário: 52,5 mg/l  
Duração da exposição: 96 hrs  
Substância teste: Produto similar  
Tipos de testes: Estático

NOEC Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris): 3.600 mg/l  
Duração da exposição: 96 hrs  
Substância teste: Solução aquosa ao 1% dum produto similar

NOEC Pimephales promelas (vairão gordo): 12,5 mg/l  
Duração da exposição: 96 hrs  
Substância teste: Produto similar

NOEC Peixe ménido (Inland Silverside) - tipo de peixe de  
estuário: 6,25 mg/l  
Duração da exposição: 96 hrs  
Substância teste: Produto similar  
Tipos de testes: Estático

Toxicidade em dâfnias e : CL50 Camarão da baía (Mysidopsis bahia): 400 mg/l  
outros invertebrados : Duração da exposição: 96 hrs  
aquáticos. : Substância teste: Solução aquosa ao 1% dum produto similar

CL50 Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia): 410 mg/l  
Duração da exposição: 48 hrs  
Substância teste: Solução aquosa ao 1% dum produto similar

CE50 Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia): 190 mg/l

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## NALCOLYTE™ 4684

Duração da exposição: 48 h  
Substância teste: Solução aquosa ao 1% dum produto similar

NOEC Camarão da baía (Mysidopsis bahia): 180 mg/l  
Duração da exposição: 96 hrs  
Substância teste: Solução aquosa ao 1% dum produto similar

NOEC Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia): 56 mg/l  
Duração da exposição: 48 hrs  
Substância teste: Solução aquosa ao 1% dum produto similar

Toxicidade para as algas : dados não disponíveis

### Componentes

Toxicidade para as algas : Destilado de petróleo leve  
CE50 : > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

### Componentes

Toxicidade para as bactérias : Destilado de petróleo leve  
> 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

### Persistência e degradabilidade

Espera-se que a parte orgânica deste produto seja inerentemente biodegradável.

### Mobilidade

O impacto ambiental foi estimado usando um modelo de fugacidade nível III do EPI (Estimation Program Interface) da suíte TM, fornecida pela EPA americana. O modelo presume uma condição de estado estacionário entre a entrada total e a saída. O modelo nível III não requer equilíbrio entre as mídias acima. A informação fornecida deve dar ao usuário uma estimativa geral do impacto ambiental deste produto nas condições definidas para os modelos. Se liberado em um ambiente, o produto puro, deve se distribuir no ar, na água e no solo/sedimentos nas respectivas porcentagens aproximadas:

Ar : <5%  
Água : 10 - 30%  
Solo : 50 - 70%

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

### Potencial bioacumulativo

As substâncias componentes têm um potencial de bioacumulação.

### Outras Informações

dados não disponíveis

## seção: 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para : Descarte o produto, restos de produto e embalagens usadas  
destinação final 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

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**NALCOLYTE™ 4684**

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)

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

Registros e Certificações

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

ABNT NBR 15.784 - Produtos químicos utilizados no tratamento de água para consumo humano.  
Nº de Registro: 3427-PQTA-311-15

ADMINISTRAÇÃO DOS ALIMENTOS E DAS DROGAS (FDA) Lei Federal dos Alimentos, Drogas e Cosméticos :

Quando usado em situações que necessitem o cumprimento das regulamentações, o produto é aceitável sob :  
21 CFR 176.170 - Componentes de papel e cartão em contato com alimentos aquosos e gordurosos e 21CFR 176.180 - Componentes de papel e cartão em contato com alimentos secos.

As seguintes limitações são aplicáveis.

Dose máxima  
6.3% (AS PRODUCT)

Limitação  
do peso de fibra seca

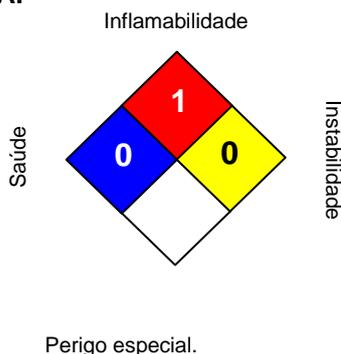
Limitação 176.170: A superfície final que contata o alimento deve cumprir as limitações de extração destacadas no 176.170(c).

## seção: 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**NALCOLYTE™ 4684**

**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 : 14.09.2016  
Número De Versão : 1.6  
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.