

# FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUIMICO



PRODUTO

**NALCO® PC-11 PLUS**

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME DO PRODUTO : **NALCO® PC-11 PLUS**

APLICAÇÃO : BIOCIDA

TELEFONE PARA EMERGÊNCIAS : Argentina: Ciquime; 0800-222-2933/ 011 4613-1100; Nalco 011-15-5409-6868 (24 horas)  
Brasil: ABIQUIM/PROQUÍMICA: 0800-118270; Nalco emergências: 0800-161655 (24 horas)  
Colombia, Bogotá: 288-6012 (24 horas)  
Colombia, Fuera de Bogotá: 01 800 09 16012 (24 horas)  
Chile: CITUC (56-2) 635-3800 (24 horas), Nalco (56-2) 640-2000 / Fax (56-2) 624-1908  
México SETIQ-ANIQ: 01-800-002-1400 & 01-55-5559-1588 (24 horas)  
Venezuela: 0800NALCO00/0800-6252600 (24 horas)  
Estados Unidos: 703-527-3887 (Chemtrec, aceita chamados por coleccionar - 24 horas)

### NOME DA EMPRESA :

Nalco Argentina S.R.L., -Victoria Ocampo, 360 Piso 3° - Capital Federal, Buenos Aires, Argentina, C1107AAP, (54) 11 5552-2566.  
Nalco Brasil 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, Atlantico, Colombia, (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.  
Nalco Venezuela S.C.A., Via Buena Vista Km.1, Anaco, Edo. Anzoategui, Venezuela, 6003.

### CLASSIFICAÇÃO NFPA 704M/HMIS

SAÚDE : 2 / 2 INFLAMABILIDADE : 1 / 1 INSTABILITÉ : 0 / 0 OUTRO(S) :

0 = Insignificante 1= Leve 2 = Moderado 3 = Alto 4 = Extremo

## 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Sustancia Preparado X

Nossa avaliação de risco identificou o ingrediente químico abaixo como sendo perigoso. Consulte a Seção 15 quanto a natureza do risco(s).

INGREDIENTES	No. CAS	% APROX.
Diethylene Glycol Monoethyl Ether	111-90-0	60.0 - 100.0
Halogenated hydrocarbon	Proprietário	10.0 - 30.0

## 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### \*\*DESCRIÇÃO DA EMERGÊNCIA\*\*

PERIGOS MAS IMPORTANTES: **ADVERTÊNCIA**

# FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUIMICO



PRODUTO

**NALCO® PC-11 PLUS**

Irritante para os olhos e pele. Pode causar sensibilização em contato com a pele. Nocivo por ingestão. Não efetuar contato com olhos, a pele ou roupas. Não ingerir. Utilizar ventilação adequada. Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com bastante água e consultar um médico. Após contato com a pele, lavar imediatamente com muito água e sabão. Usar roupa protetora adequada. Baixo perigo; os líquidos podem arder se aquecidos a temperaturas iguais ou maiores do seu ponto de inflamação. As embalagens vazias podem conter produto residual. Não pressurizar, cortar, aquecer, soldar ou expor às chamas as embalagens vazias. Em caso de incêndio pode liberar óxidos do carbono (COx). Em caso de incêndio pode liberar óxidos do nitrogênio (NOx).

## VIAS PRIMÁRIAS DE EXPOSIÇÃO :

Olho, Pele

## EFEITOS IMEDIATOS PARA A SAÚDE HUMANA :

### CONTATO COM OS OLHOS :

Gravemente irritante. Um pequeno contato podera provocara danos ao tecido do olho podendo ocorrer um dano permanente no olho.

### CONTATO COM A PELE :

Pode causar irritação moderada. O contato prolongado ou repetido frequentemente com a pele pode causar reações alérgicas em alguns indivíduos.

### INGESTÃO :

Não é uma rota provável de exposição. Pode haver irritação do trato gastro-intestinal. Nocivo por ingestão.

### INALAÇÃO :

Não é uma rota provável de exposição. Nocivo por inalação.

## SINTOMAS DE EXPOSIÇÃO :

### Agudo :

Uma avaliação dos dados disponíveis não identifica nenhum sintoma resultante da exposição diferente dos previamente mencionados.

### Crônico :

O contato frequente ou prolongado com produto pode desgraxar e secar a pele, produzindo moléstia e dermatite.

## AGRAVAMENTO DAS CONDIÇÕES EXISTENTES :

O contato com a pele pode agravar uma dermatite pre-existente.

## PERIGOS CRÓNICOS PARA A SAÚDE HUMANA :

Não esperam-se outros efeitos adversos diferentes dos mencionados arriba.

**CUIDADO:** Recipientes vazios podem conter resíduos do produto. Não reutilizar os recipientes.



PRODUTO

**NALCO® PC-11 PLUS**

#### **4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**CONTATO COM OS OLHOS :**

Obter socorro médico imediatamente. A AÇÃO RÁPIDA É ESSENCIAL EM CASO DE CONTATO. Imediatamente lavar com muita água, por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas.

**CONTATO COM A PELE :**

Lavar imediatamente com muita água e sabão. Se os sintomas persistirem, chamar um médico.

**INGESTÃO :**

Obter socorro médico. Não provocar vômito sem a recomendação do médico. Se consciente, lavar a boca e dar água para beber. Se o vômito é espontâneo, lavar a boca e dar a beber mais água.

**INALAÇÃO :**

Levar para o ar fresco, tratar os sintomas. Se os sintomas persistirem, chamar um médico.

**NOTA PARA O MÉDICO :**

Para controlar os sintomas e a situação clínica deve usar-se o juízo do médico, baseado nas reações individuais do paciente.

#### **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

PONTO DE FULGOR : > 93.3 °C

**MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADO :**

Espuma, Dióxido de carbono (anidrido carbónico), Pó seco, Outro meio de extinção apto para fogos de Classe B, Para fogos grandes, usar água atomizada, umidecendo cuidadosamente o material em chamas. Água em forma de neblina poderá ser usado para resfriar embalagens fechadas.

**MEIO DE EXTINÇÃO NÃO ADEQUADO :**

Não utilizar água a não ser que se disponha de grandes quantidades.

**PERIGOS ESPECÍFICOS :**

Baixo perigo; os líquidos podem arder se aquecidos a temperaturas iguais ou maiores do seu ponto de inflamação. As embalagens vazias podem conter produto residual. Não pressurizar, cortar, aquecer, soldar ou expor às chamas as embalagens vazias. Em caso de incêndio pode liberar óxidos do carbono (COx). Em caso de incêndio pode liberar óxidos do nitrogênio (NOx).

**PROTEÇÃO DOS BOMBEIROS :**

Em caso de incêndio, usar aparelho respiratório autônomo com máscara e roupas apropriadas.

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

**PRECAUÇÕES PESSOAIS :**

Restringir adequadamente o acesso na área até que as operações de limpeza tenham se completado. Usar equipamento de proteção pessoal recomendado na FISPQ Seção 8. Estanque ou reduza todos os vazamentos somente se for seguro. Ventilar a área do derramamento, se possível. Assegurar que a limpeza seja efetuada



PRODUTO

**NALCO® PC-11 PLUS**

somente por pessoal treinado. Não tocar no material derramado. Ter o equipamento de emergência (para incêndios, derramamentos, vazamento, etc.) prontamente disponível. Notificar às autoridades adequadas de saúde, segurança e meio ambiente à nível federal, estadual e municipal.

**MÉTODOS PARA LIMPEZA :**

**DERRAMAMENTOS PEQUENOS:** Absorver com material absorvente. Colocar os resíduos em embalagens adequadas e devidamente rotuladas. Lavar a área afetada. **DERRAMAMENTOS GRANDES:** Conter o líquido utilizando material absorvente, cavando fossos impermeáveis ou com diques. Recuperar o material em embalagens adequadas para posterior descarte. Limpe as superfícies com água ou solução aquosa de um agente de limpeza. Contactar um tratador aprovado de resíduos para desprezar o material recuperado contaminado. Descartar o material conforme aos regulamentos indicados na Seção 13 (Considerações para Eliminação).

**PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE :**

Não contaminar águas superficiais.

## **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**MANUSEIO :**

Não efetuar contato com olhos, a pele ou roupas. Não ingerir. Utilizar ventilação adequada. Não respirar os vapores / gases. Manter os recipientes fechados quando não estiverem em uso. Ter o equipamento de emergência (para incêndios, derramamentos, vazamento, etc.) prontamente disponível. Assegurar que todas as embalagens estão rotuladas.

Para maiores informações sobre prevenção durante manuseio, consultar seção 8 da FISPQ.

**CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM :**

Armazenar em embalagens apropriadas e rotuladas. Armazenar os recipientes hermeticamente fechados. Armazenar separadamente de oxidantes.

**MATERIAIS E PRODUTOS COMPATÍVEIS PARA ARMAZENAMENTO E EMBALAGEM :**

Polieteno de alta densidade, Aço inoxidável 304, A compatibilidade com materiais plásticos pode variar, e recomendamos portanto que a compatibilidade seja testada anteriormente ao uso.

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

Deve-se usar um equipamento de proteção respiratória se os limites de exposição conforme legislação local for ultrapassados. Os equipamentos devem ser aprovados pela Agência Local responsável pela segurança dos trabalhadores.

**LÍMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL :**

Este produto não contém nenhum ingrediente com um limite de exposição estabelecido.

**MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA :**

Recomenda-se o uso de ventilação por extração local para controlar as emissões perto do origem. Amostras de laboratório devem ser manuseadas numa hotte. Fornecer de ventilação mecânica aos espaços confinados.

**PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA :**

Onde as concentrações no ar podem exceder os limites dados nesta seção, o uso de uma máscara de filtro de meia cara ou um instrumento de respiração fornecido com ar é recomendado. Um material apropriado para filtro

# FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUIMICO



PRODUTO

**NALCO® PC-11 PLUS**

depende da quantidade e o tipo de produtos químicos que estão sendo segurados. Considere o uso do tipo de filtro: Cartucho para gás ácido. com um pre-filtro para partículas. Em caso de emergência ou em caso de entrar em áreas de concentrações desconhecidas, deve-se usar um aparelho respiratório autônomo com pressão positiva. Se necessário proteção respiratória, instituir um programa completo de proteção respiratória, incluindo seleção, provas de ajuste, treino, manutenção e inspeção.

#### PROTEÇÃO DAS MÃOS :

Ao segurar este produto, o uso de guanteletes químicos é recomendado., A opção de luvas de trabalho depende das condições do trabalho e que produtos químicos são segurados, mas nós temos experiência positiva sob condições ligeras usando as luvas feitas de, PVC, As luvas devem ser substituídas imediatamente se sinais da degradação forem observados., Se o tempo que tarda esta substância para cruzar esta luva não esta determinada para esta preparação, consultar os fabricantes do PPE.

#### PROTEÇÃO DA PELE E DO CORPO :

Ao manipular este produto, o uso de roupas resistentes a produtos químicos e botas de borracha é recomendado.

#### PROTEÇÃO DOS OLHOS :

Usar protetor facial e óculos de segurança.

#### MEDIDAS DE HIGIENE :

Usar meios de trabalho correctos e prácticas de higiene personal para evitar a exposição. Recomenda-se a disponibilidade dum lava-olhos. Recomenda-se que haja disponível um chuveiro de segurança. Se as roupas foram contaminadas, removê-las e lavar bem a área afetada. Lavar as roupas contaminadas antes de utilizar-las novamente. Lava-se sempre completamente após ter segurado substâncias químicas. Ao segurar este produto nunca come, beba algo, ou fume.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO	Líquido
COR	Amarelo Laranja
CHEIRO	Dados não disponíveis.
UMBRAL DE CHEIRO	Dados não disponíveis.
PONTO DE FULGOR :	> 93.3 °C
LIMITE INFERIOR DE EXPLOSÃO :	Dados não disponíveis.
LÍMITE SUPERIOR DE EXPLOSÃO	Dados não disponíveis.
:	
DENSIDADE RELATIVA	1.11
DENSIDADE	9.22 lb/gal
SOLUBILIDADE EM ÁGUA	Completamente solúvel
pH	3 - 6 @ (1 %)
PONTO DE CONGELAÇÃO	< -20 °C
CONTEÚDO DE VOC (Carbono Orgânico Volatil)	100 %



PRODUTO

**NALCO® PC-11 PLUS**

Nota: Estas propriedades físicas são valores típicos para este produto e são sujeitas à mudança.

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

CONDIÇÕES ESPECÍFICAS DE INSTABILIDADE :

Estável em condições normais.

RISCO DE POLIMERIZAÇÃO :

Não ocorre risco de polimerização.

CONDIÇÕES A EVITAR :

Evite extremos de temperatura.

MATERIAIS OU SUBSTÂNCIAS INCOMPATÍVEIS :

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. Bases O contato com álcalis fortes (por ex. amoníaco e suas soluções, carbonatos, hidróxido de sódio, hidróxido de potássio, hidróxido de cálcio, cianeto, sulfureto, hipocloritos, cloritos) pode gerar calor, ebulição, ou vapores tóxicos.

PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO :

Em condições de incêndio: Óxidos de carbono, Óxidos de nitrogênio

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Os resultados seguintes são para os componentes activos.

TOXICIDADE ORAL AGUDA :

Espécies	LD50	Substância provada
Ratazana	178 - 235 mg/kg	Ingrediente activo

TOXICIDADE DÉRMICA AGUDA :

Espécies	LD50	Substância provada
Coelho	> 2,000 mg/kg	Ingrediente activo

SENSIBILIZAÇÃO :

Contacto repetido ou prolongado pode causar sensibilização de pele.

CARCINOGENESE :

Nenhum componente deste produto está relacionado como sendo cancerígeno pela International Agency for Research on Cancer (IARC), pela National Toxicology Program (NTP), o pela American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH).

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS ECOTOXICOLÓGICOS :

Os resultados seguintes são para os componentes activos.

# FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUIMICO



PRODUTO

**NALCO® PC-11 PLUS**

## RESULTADOS AGUDOS NO PEIXES :

Espécies	Duração da exposição	LC50	Substância provada
Rainbow trout	96 horas	2.3 mg/l	Componente perigoso ( 2,2-Dibromo-3-nitilopropionamida )

## RESULTADOS AGUDOS NOS INVERTEBRADOS :

Espécies	Duração da exposição	LC50	EC50	Substância provada
Pulga da água (Daphnia magna)	48 horas	0.86 mg/l		Componente perigoso ( 2,2-Dibromo-3-nitilopropionamida )

## DADOS ECOLOGICOS ADICIONAIS:

O produto contém halógenos orgânicos, pode contribuir no AOX.

## 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 este material deve se distribuir no ar, na água e no solo/sedimentos nas respectivas porcentagens aproximadas:

Ar	Água	Solo/Sedimento
<5%	30 - 50%	50 - 70%

A parte na água solúvel ou com condições de se dispersar.

## POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO

Esta preparação ou material não deveria se acumular.

Se liberado no meio ambiente, ver CERCLA/SUPERFUND no Seção 15.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**PRODUTO:** A disposição de tal material deverá ser realizada conforme Legislações Federais, Estaduais e Municipais em vigência. Se necessário consulte o órgão ambiental.

**RESTO DE PRODUTO:** A disposição de tal material deverá ser realizada conforme Legislações Federais, Estaduais e Municipais em vigência. Se necessário consulte o órgão ambiental.

**EMBALAGENS USADAS:** A disposição de tal material deverá ser realizada conforme Legislações Federais, Estaduais e Municipais em vigência. Se necessário consulte o órgão ambiental.

Resíduo não perigoso: não está sujeito ao regulamento federal. Consultar regulamentos locais ou do Estado para outros requerimentos de manuseio, tratamento ou descarte. Para descarte, contatar uma planta autorizada de tratamento, armazenagem e eliminação de resíduos.

# FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUIMICO



PRODUTO

**NALCO® PC-11 PLUS**

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

A informação nesta seção é para referência somente e não deve substituir um papel específico para uma ordem do transporte. Nomes Adequados típicos de Despacho para este produto são como segue.

TRANSPORTE TERRESTRE (Países latino americanos com Equivalente de Regulamentos de Transporte de Terra a EUA DOT (49 CFR)):

Nome Adequado para Embarque : LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.  
Nome(s) Técnico(s) :  
No UN/ID : 1760  
Classe de Perigo - Primario : 8  
Grupo de Embalagem : III

PONTO DE FULGOR : > 93.3 °C

TRANSPORTE TERRESTRE (Países latino americanos com Regulamentos de Transporte de Terra Seguindo Classificação Internacional):

Nome Adequado para Embarque : LÍQUIDOS CORROSIVOS, TÓXICOS, N.O.S.  
Nome(s) Técnico(s) : 2,2-Dibromo-3-nitrilopropionamide  
No UN/ID : 2922  
Classe de Perigo - Primario : 8  
Classe de Perigo - Secundário : 6.1  
Grupo de Embalagem : III

PONTO DE FULGOR : > 93.3 °C

TRANSPORTE AÉREO :

Nome Adequado para Embarque : LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.  
Nome(s) Técnico(s) :  
No UN/ID : 1760  
Classe de Perigo - Primario : 8  
Grupo de Embalagem : III  
IATA Cargo Packing Instructions : 820  
IATA Cargo Aircraft Limit : 60 L (Quantidade neta máxima, por vulto)

TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG/IMO) :

Nome Adequado para Embarque : LÍQUIDOS CORROSIVOS, TÓXICOS, N.O.S.  
Nome(s) Técnico(s) : 2,2-Dibromo-3-nitrilopropionamide  
No UN/ID : 2922  
Classe de Perigo - Primario : 8  
Classe de Perigo - Secundário : 6.1  
Grupo de Embalagem : III



# FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUIMICO



PRODUTO

**NALCO® PC-11 PLUS**

## 15. INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS

Argentina: Nossa MSDS atende a Lei 19587 - Decreto 351/79 e Resolução 295/03.

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

México: Nossa MSDS está em conformidade com a Norma Oficial Mexicana NOM-018 STPS-2000, Sistema de identificação e comunicação de riscos por substâncias químicas nos locais de trabalho.

Chile: Nossa MSDS está em conformidade com as normas Chilena: Nch. 382 (Substâncias Perigosas, a Terminologia e Classificação Geral), Nch. 2245 (Substâncias Químicas - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) - Requisistos), Nch. 2120 (Substâncias Perigosas), Nch. 2190 (Símbolos para Informação de Riscos), Nch. 1411 (A Prevenção de Riscos. IV Materiais de Arrisca Identificação), Nch. 298 (Transporte de Cargas Perigosas por Ruas e Estradas), D.S. Nº 40 (Informação em Riscos de Exposição) e D.S. Nº 148 (Disposição de Perigoso Residual).

Colômbia: Nossa MSDS atende os requisitos estabelecidos pela Norma Técnica Colombiana 4435.

Venezuela: Nossa MSDS atende a norma COVENIN 3059:2002. Materiais Perigosos. Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ).

REGULAMENTOS NACIONAIS, E.U.A :

CERCLA/SUPERFUND, 40 CFR 117, 302 :  
Não requiere-se notificação de derrames deste produto.

LEI DE EMENDAS E REAUTORIZAÇÃO DO PROGRAMA SUPERFUND DE 1986 (TITULO III) - SEÇÕES 302, 311, 312, E 313 :

SEÇÃO 302 - SUBSTÂNCIAS EXTREMAMENTE PERIGOSAS (40 CFR 355) :

Este produto não contém ingredientes relacionados nos Anexos A e B como sendo Substâncias Extremamente Perigosas.

SEÇÃO 311 E 312 - REQUISITOS DA FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE MATERIAL (40 CFR 370) :

A nossa avaliação de risco tem considerado que este produto é perigoso. O produto deve ser reportado sob as seguintes categorias EPA:

- |   |   |
|---|---|
| X | Perigo imediato para a saúde (agudo)    |
| X | Perigo retardado para a saúde (crônico) |
|   | Perigo de incêndio                      |
|   | Perigo de libertação súbita de pressão  |
|   | Perigo de reação                        |

Com base no SARA 311 e 312, a EPA tem estabelecido quantidades limite de produtos perigosos a reportar. Os limites atuais são: 227 Kg (500 lb) ou a quantidade limite planejada (TPQ, threshold planning quantity), o valor que for menor, para substâncias extremamente perigosas, e 4,536 kg (10,000 lb) para todas as demais substâncias químicas perigosas.

# FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUIMICO



PRODUTO

**NALCO® PC-11 PLUS**

## SEÇÃO 313 - LISTA DE SUBSTANCIAS QUIMICAS PERIGOSAS (40 CFR 372) :

Este produto contém o(s) seguinte(s) ingrediente(s) (com número CAS e rango em %) que aparecem na Lista de Substâncias Químicas Tóxicas.

### INGREDIENTES

Eter monoetílico do dietileno glicol

### No. CAS

111-90-0

### % APROX.

60.0 - 100.0

## LEI DE CONTROLE DE SUBSTANCIAS QUIMICAS TÓXICAS (TSCA) :

Os ingredientes químicos deste produto estão no inventário TSCA 8(b) (40 CFR 710) ou são vendidas comercialmente sob a isenção de polímero (40 CFR 723.250).

LEI FEDERAL DE CONTROLE DA POLUIÇÃO DA AGUA, LEI DA AGUA LIMPA, 40 CFR 401.15 / antiga seção 307, 40 CFR 116.4 / antiga seção 311 :

Nenhum dos ingredientes está especificamente relacionado na regulamentação.

LEI DO AR LIMPO, Sec. 112 (40 CFR 61), Sec. 602 (40 CFR 82, Classe I e II substâncias nocivas à camada de ozônio) :

Este produto contém os seguintes ingredientes relacionados na regulamentação.

Ingrediente(s)	CITAÇÕES
<ul style="list-style-type: none"><li>Diethylene Glycol Monoethyl Ether</li></ul>	Sec. 111

## PROPOSIÇÃO 65 DA CALIFORNIA :

Este produto não contém ingredientes que requerem atenção sob a Proposição 65 da Califórnia.

## MATERIAIS CRITICOS, MICHIGAN :

Nenhum dos ingredientes está especificamente relacionado na regulamentação.

## LEIS ESTADUAIS SOBRE O DIREITO DE SABER :

Nenhum dos ingredientes está especificamente relacionado na regulamentação.

## REGULAÇÕES NACIONAIS, CANADÁ :

### WHMIS :

Este produto foi classificado conforme aos critérios de risco do CPR (CPR, Controlled Products Regulations), e a Ficha de Dados de Segurança contém toda a informação requerida pelo CPR.

### CLASSIFICAÇÃO WHMIS :

D2B - Materiais que causam outros efeitos tóxicos - Material tóxico

## LEI CANADENSE DA PROTEÇÃO AMBIENTAL (CEPA) :

Este produto contém substâncias encontradas na Non-Domestic Substances List (NDSL).

## LEIES INTERNACIONAIS DO CONTROLE QUÍMICO

# FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUIMICO



PRODUTO

**NALCO® PC-11 PLUS**

## AUSTRALIA

Todas as substâncias deste produto cumprem com o National Industrial Chemicals Notification & Assessment Scheme (NICNAS), e estão na lista de Australian Inventory of Chemical Substances (AICS).

## CHINA

Todas as substâncias deste produto cumprem com a Chemical Control Law e estão na lista de Chemical Inventory of Existing Substances (CIES).

## EUROPA

As substâncias contidas nesta preparação têm sido revistas para cumprir com os inventários EINECS e ELINCS.

## JAPÃO

Todas as substâncias deste produto cumprem com os requisitos da Directiva Europeia 67/548/CE e suas emendas, e estão na lista do EINECS.

## COREA

Todas as substâncias deste produto cumprem com a Toxic Chemical Control Law (TCCL) e estão na lista de ECL.

## AS FILIPINAS

Todas as substâncias deste produto cumprem com a Republic Act 6969 (RA 6969) e estão listadas no Philippine Inventory of Chemicals & Chemical Substances (PICCS).

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

A folha de dados de segurança do material deste produto contém informações sobre saúde e segurança. O produto deve ser usado em aplicações condizentes com nossa literatura. As pessoas que manuseiam este produto devem ser informadas das precauções de segurança recomendadas e devem ter acesso a essa informação. Para quaisquer outros usos devem ser avaliadas as exposições a fim de que práticas adequadas de manuseio e programas de treinamento possam ser estabelecidos para garantir operações seguras no local de trabalho. Consulte seu representante de vendas local para obter maiores informações.

## REFERÊNCIAS

Valores de limite do ponto inicial para substâncias químicas e os deslocamentos predeterminados físicos do agente e os biológicos da exposição, Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais, OH., (versão do CD-ROM de Ariel Insight), Ariel Pesquisa Corp., Bethesda, MD.

Banco de dados de substâncias perigosas, biblioteca nacional da medicina, Bethesda, Maryland (versão do CD-ROM do TOMES CPS), Micromedex, Inc., Englewood, CO.

Monografias de IARC na avaliação do risco carcinogenic dos produtos químicos ao homem, Genebra: Organização da saúde do mundo, Agência Internacional para a Pesquisa sobre o Cancer.

Sistema de informação integrado do risco, Agência De Proteção Ambiental dos E.U.A., Washington, D.C. (versão do CD-ROM do TOMES CPS), Micromedex, Inc., Englewood, CO.

Relatório anual em carcinogênicos, Programa Nacional do Toxicology, Departamento do E.U.A. da Saúde e do Serviços Humanos, serviço de saúde pública.

# FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUIMICO



PRODUTO

**NALCO® PC-11 PLUS**

---

Código do título 29 de Regulamentos Federais, parte 1910, subparte Z, de substâncias tóxicas e perigosas, da segurança ocupacional e da administração da saúde (OSHA), (versão do CD-ROM de Ariel Insight), Ariel Pesquisa Corp., Bethesda MD.

Registro de efeitos tóxicos de substâncias químicas, Instituto Nacional para Segurança Ocupacional e Saúde, Cincinnati, OH, (versão do CD-ROM TOMES CPS.), Micromedex, Inc., Englewood, CO.

Ariel Insight (uma guia integrada aos produtos químicos industriais cobertos sob programas regulatory e advisory principais), módulo norte-americano, módulo europeu ocidental, módulo dos inventários químico e módulo de genericos (versão do CD-ROM de Ariel Insight), Ariel Pesquisa Corp., Bethesda, MD.

Sistema de informação do teratogeno, Universidade de Washington, Seattle, WA (versão do CD-ROM dos TOMES CPS), Micromedex, Inc., Englewood, CO.

---

Data de Revisão : 03-27-2007

Número De Versão : 1.1