

seção: 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : PERMATREAT™ PC-191T

Outros meios de identificação : Não se aplica.

Usos recomendados : AGENTE ANTINCRUSTANTE PARA O SISTEMA DE ÓSMOSIS INVERSA

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)

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 : 30.10.2015

seção: 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS

Não é uma substância ou mistura perigosa.

Elementos de rotulagem do GHS

FRASES DE PRECAUÇÃO : **Prevenção:**
Lavar as mãos cuidadosamente após manuseio.
Resposta de Emergência:
Medidas específicas: consulte a Seção 4 da FISPQ.
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

Nenhum ingrediente perigoso.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

PERMATREAT™ PC-191T

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 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.

seção: 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	:	Consultar as seções 7 e 8 para medidas de proteção.
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 (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.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

PERMATREAT™ PC-191T

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 : 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

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.
As luvas devem ser descartadas e substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou desgaste por produtos químicos.
- Proteção para a pele : Use vestimenta de proteção adequada.
- Proteção respiratória : Normalmente, não é necessário equipamento pessoal protetor de respiração.
- 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 : Transparente - amarelo-claro a âmbar esverdeado
- Odor : Amoniacal
- Ponto de fulgor : > 93,3 °C
- pH : 10,0 - 11,5, 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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

PERMATREAT™ PC-191T

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	: 1,336 - 1,376 (15,6 °C)
Densidade	: dados não disponíveis
Solubilidade em água	: completamente solúvel
Solubilidade em outros solventes	: dados não disponíveis
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	: Pow: 3,5 log Pow: 0,544
Temperatura de autoignição	: dados não disponíveis
Decomposição térmica	: dados não disponíveis
Viscosidade, dinâmica	: dados não disponíveis
Viscosidade, cinemática	: dados não disponíveis
Peso molecular	: dados não disponíveis
COV	: 0 %

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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

PERMATREAT™ PC-191T

- 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 : dados não disponíveis
- Toxicidade aguda por inalação : dados não disponíveis
- Toxicidade aguda por via dérmica : DL50 Coelho: > 15,800 mg/kg
Substância teste: Produto similar
- Corrosão/irritação da pele : Espécie: Coelho
Duração da exposição: 24 hrs
Resultado: 0.3
Método: Teste de Draize
Substância teste: Produto similar
- Lesões oculares graves/irritação ocular : Espécie: Coelho
Duração da exposição: 24 hrs
Resultado: 3.7
Método: Teste de Draize
Substância teste: Produto similar
- 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
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - : dados não disponíveis

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

PERMATREAT™ PC-191T

exposição única

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

Perigo por aspiração : dados não disponíveis

seção: 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Efeitos ambientais : Este produto não tem efeitos ambientais toxicológicos conhecidos.
A classificação de perigo para o produto foi realizada de acordo com a norma ABNT NBR 14725-2. Os testes ecotoxicológicos disponíveis abaixo para o produto devem ser usados como referência.

Produto

Toxicidade para os peixes : CL50 *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris): > 330 mg/l
Duração da exposição: 96 hrs
Substância teste: Produto similar

CL50 *Cyprinodon variegatus* (sheepshead): 8.132 mg/l
Duração da exposição: 96 hrs
Substância teste: Produto similar

CL50 *Lepomis macrochirus* (Peixe-lua): > 330 mg/l
Duração da exposição: 96 hrs
Substância teste: Produto similar

CL50 *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris): 4.530 mg/l
Duração da exposição: 96 hrs
Substância teste: Produto
Tipos de testes: Estático

NOEC *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris): 3.600 mg/l
Duração da exposição: 96 hrs
Substância teste: Produto
Tipos de testes: Estático

CL50 Peixe ménido (Inland Silverside) - tipo de peixe de estuário: > 10.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Substância teste: Produto

NOEC Peixe ménido (Inland Silverside) - tipo de peixe de estuário: 10.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Substância teste: Produto

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos. : CL50 Grass Shrimp - tipo de camarão: 4.575 mg/l
Duração da exposição: 96 hrs
Substância teste: Produto similar

CL50 *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia): 1.673 mg/l

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

PERMATREAT™ PC-191T

Duração da exposição: 48 hrs
Substância teste: Produto
Tipos de testes: Estático

CE50 Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia): 297 mg/l
Duração da exposição: 48 hrs
Substância teste: Produto similar

NOEC Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia): 1.296 mg/l
Duração da exposição: 48 hrs
Substância teste: Produto
Tipos de testes: Estático

CL50 Camarão da baía (Mysidopsis bahia): 8.263 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Substância teste: Produto

NOEC Camarão da baía (Mysidopsis bahia): 6.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Substância teste: Produto

Toxicidade para as algas : CL50 Algas Verdes (Selenastrum capricornutum): 20 mg/l
Duração da exposição: 96 hrs
Substância teste: Produto similar

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : LOEC: 47,6 mg/l
Duração da exposição: 60 Days
Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
Substância teste: Produto similar

NOEC: 23 mg/l
Duração da exposição: 60 Days
Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
Substância teste: Produto similar

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : LOEC: 50 mg/l
Duração da exposição: 28 Days
Espécie: Daphnia magna
Substância teste: Produto similar
Tipos de testes: 3 Ninhadas

NOEC: 25 mg/l
Duração da exposição: 28 Days
Espécie: Daphnia magna
Substância teste: Produto similar
Tipos de testes: 3 Ninhadas

Toxicidade em organismos terrestres : LC50 Codorniz Americana: > 2.510 mg/kg
Duração da exposição: 14 Days
Substância teste: Produto similar

LC50 Pato Real: > 2.510 mg/kg
Duração da exposição: 14 Days
Substância teste: Produto similar

Persistência e degradabilidade

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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

PERMATREAT™ PC-191T

Carbono Orgânico Total (COT) : 65.000 mg/l

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	: 30 - 50%
Solo	: 50 - 70%

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

Potencial bioacumulativo

Não se espera que esta preparação ou material bioacumule.

Outras Informações

dados não disponíveis

seção: 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de destruição : 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)

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 : O PRODUTO NÃO É REGULAMENTADO DURANTE SEU

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

PERMATREAT™ PC-191T

embarque

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: 3529-PQTA-479-15

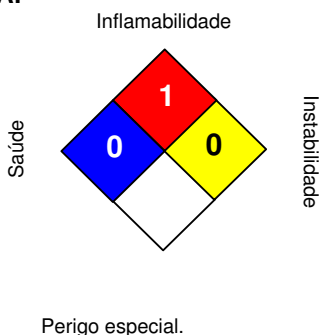
Este produto foi certificado como KOSHER/PAREVE pelo CHICAGO RABBINICAL COUNCIL para utilização durante o ano inteiro, EXCETO O TEMPO PASCOAL., Esta certificação é válida somente para produto manufaturado na Planta da Nalco Suzano - Brasil e cuja etiqueta do container deve conter a marca Kosher.

NSF INTERNATIONAL :

Este produto recebeu a certificação NSF/International sob ANSI/NSF Standard 60 na categoria de escala para osmose inversa. O nome oficial é "Produtos diversos para abastecimento de água". A dose máxima na aplicação do produto é : 15 mg/l.

seção: 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

NFPA:



HMIS III:

SAÚDE	0
INFLAMABILIDADE	1
RISCOS FÍSICOS	0

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

Data da revisão : 30.10.2015
Número De Versão : 3.7
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.