

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: PERMATREAT(R) PC-191T

Página 1 de 13

Data revisão: 20/11/2012

## 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: PERMATREAT(R) PC-191T  
Nome da Empresa: NALCO BRASIL LTDA.  
Endereço: Rod. Índio Tibiriça, 3201 Bairro do Raffo. Suzano  
Complemento: São Paulo  
Telefone: (011) 4745-4759 / (21) 2527-1060 / (71) 33584247  
Tel. de Emergência: 0800-161655  
FAX: (11) 4745-4725  
E-mail: shesuzano@nalco.com  
Site: www.nalco.com

## 2 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Sinônimos:  
Natureza química: Água, Fosfonato  
Este produto não é classificado como produto perigoso de acordo com as regulamentações nacionais e internacionais.  
Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo: Classificação de perigo do produto químico de acordo com a norma brasileira ABNT NBR 14725  
Classif. e rotulagem de perigo: Este produto não é classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725 mas as precauções a seguir são recomendadas.

## 3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Pode causar irritação com contato prolongado.  
Não colocar nos olhos, na pele ou na roupa.  
Não ingerir.  
Manter longe de alimentos em geral.  
Lavar as mãos antes de se alimentar.  
Utilizar ventilação adequada.  
Não inalar.  
Não respire a poeira/ fumaça/ gás/ névoa/ vapores/ aspersão.  
Não fumar.  
Usar equipamento de proteção individual conforme for exigido.  
Descartar a roupa suja / contaminada ou lavar antes de reutilizar.  
É recomendada a disponibilidade de lavador de olhos e chuveiros de emergência.  
Ter o equipamento de emergência (para incêndios, derramamentos, vazamento, etc.) prontamente disponível.  
Para maiores informações consultar a Seção 8 da FISPQ.

-Efeitos a saúde humana: CONTATO COM OS OLHOS:  
Lave com água a área afetada.  
Se os sintomas persistirem, chame um médico.  
EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo):  
Lave com água a área afetada.  
Se os sintomas persistirem, chame um médico.  
SE INGERIDO:  
Obter socorro médico.  
Não provocar vômito sem a recomendação do médico.  
Se consciente, lave a boca e dê água para beber.  
EM CASO DE INALAÇÃO:  
Remova para o ar fresco, trate sintomaticamente.  
Se os sintomas persistirem, chame um médico.  
EM CASO DE INCÊNDIO:  
Use meios apropriados para extinção de fogo nos arredores.  
Não se espera que este produto queime a menos que toda a água seja

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: PERMATREAT(R) PC-191T

Página 2 de 13

Data revisão: 20/11/2012

evaporada. Os resíduos orgânicos podem ser combustíveis.  
Para maiores informações consultar as seções 4, 5 e 6 da FISPQ.

-Efeitos ambientais:

-Perigos físicos e químicos:

Perigos específicos:

Principais sintomas:

Classif. do produto químico:

Visão geral de emergências:

## 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Ações a evitar:

**NÃO PROVOCAR VÔMITO**

-Inalação:

Remova para o ar fresco, trate sintomaticamente. Se os sintomas se desenvolverem, procure ajuda médica.

-Ingestão:

Procure ajuda médica. Não provocar vômito sem a recomendação do médico. Se consciente, lave a boca e dê água para beber.

-Contato com os olhos:

Lave imediatamente com bastante água por 15 minutos no mínimo. Se os sintomas se desenvolverem, procure ajuda médica.

-Contato com a pele:

Lave com grandes quantidade de água. Use sabão se disponível. Se os sintomas se desenvolverem, procure ajuda médica.

Principais sintomas/efeitos:

Notas para o médico:

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

**PROTEÇÃO PARA EQUIPE DE PRIMEIROS SOCORROS**

Utilizar equipamento de segurança adequado.

## 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:

**PONTO DE FULGOR :**

**Não inflamável**

**MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADO**

Não se espera que este produto queime a menos que toda a água seja evaporada. Os resíduos orgânicos podem ser combustíveis. Use meios apropriados para extinção de fogo nos arredores.

Meios de extinção **NÃO** apropriados:

Perigos específicos:

Pode formar óxidos de carbono (COx) sob condições de fogo. Pode formar óxidos de nitrogênio (NOx) sob condições de fogo. Pode formar óxidos de fósforo (POx) sob condições de fogo.

Métodos especiais:

Proteção dos bombeiros:

Em caso de fogo, use um aparelho de respiração face total autônomo com pressão positiva e roupa de proteção.

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: PERMATREAT(R) PC-191T

Página 3 de 13

Data revisão: 20/11/2012

## 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais

-Remoção de fontes de ignição:

-Controle de Poeira:

-Inalação e contato:

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. Manter as pessoas com o vento pelas costas quando viradas para o local do derrame. Ventilar a área do derramamento, se possível

Precauções ao meio ambiente:

Previna que o material entre em esgotos ou em vias fluviais

Sistemas de alarme:

Métodos de Limpeza

-Métodos de 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 fossas impermeáveis ou diques. Recuperar o material em embalagens adequadas para posterior descarte. Limpe as superfícies com água ou solução aquosa de um agente de limpeza. Contate um transportador autorizado de rejeito para eliminar o material contaminado recuperado. Descartar o material conforme os regulamentos indicados na Seção 13 (Considerações para Descarte).

-Neutralização:

-Disposição:

Perigos secundários:

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: PERMATREAT(R) PC-191T

Página 4 de 13

Data revisão: 20/11/2012

## 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### MANUSEIO:

Medidas técnicas apropriadas: 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 estejam rotuladas.

-Prevenção da exposição do trabalhador:

-Prevenção de incêndio e explosão:

Precauções para o manuseio seguro:

Orientações para o manuseio seguro:

### ARMAZENAMENTO:

Medidas técnicas apropriadas:

Condições de armazenamento

-Adequadas: Armazenar em embalagens apropriadas e rotuladas. Armazenar os recipientes hermeticamente fechados. Armazenar separadamente de oxidantes. Armazenar separadamente de ácidos. Evite extremos de temperatura

-A evitar:

-Sinalização de risco para armazenamento:

Materiais seguros para embalagem:

#### MATERIAIS E PRODUTOS COMPATIVELIS PARA ARMAZENAMENTO E EMBALAGEM

HDPE (Polietileno de alta densidade), Aço inoxidável 304, Polietileno (rígido), Polipropileno (rígido), CPVC (rígido), Camada de resina fenólica 100%, Resina epóxi fenólica, aço revestido

A compatibilidade de expedição e armazenamento a longo prazo com materiais de construção podem variar. Recomendamos que a compatibilidade seja testada antes da utilização.

#### MATERIAIS E PRODUTOS NÃO COMPATIVELIS PARA ARMAZENAMENTO E EMBALAGEM

Latão, Buna-N, EPDM, Neopreno, Poliuretano, Fluorelastomero, Luva de polietileno clorosulfonado, A compatibilidade de expedição e armazenamento a longo prazo com materiais de construção podem variar. Recomendamos que a compatibilidade seja testada antes da utilização.

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: PERMATREAT(R) PC-191T

Página 5 de 13

Data revisão: 20/11/2012

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia:

É recomendada ventilação geral. Use ventilação de exaustão local se necessário para controlar névoa e vapor trazido pelo ar.

Parâmetros de controle específicos:

-Limites de exposição ocupacional: Este produto não contém nenhum ingrediente com um limite de exposição estabelecido.

-Indicadores biológicos:

-Outros limites e valores:

Procedimentos para monitoramento:

Equipamento de proteção individual:

-Proteção respiratória:

Quando as concentrações no ar excederem os limites apresentados nesta seção ou quando névoas, vapores, aerossóis ou poeiras significativas forem geradas, um equipamento de proteção respiratória aprovado para purificação de ar com filtros com cartucho adequado é recomendado. Consulte os dados do fabricante de cartucho/respirador para verificar a adequação de dispositivos específicos. No caso de emergência ou entrada planejada em ambiente de concentrações desconhecidas, deve ser usado um aparelho respiratório autônomo face total com pressão positiva. Se for necessário proteção respiratória, instituir um programa completo de proteção respiratória, incluindo seleção, provas de ajuste, treino, manutenção e inspeção

-Proteção das mãos:

Quando manusear este produto, é recomendado o uso de luvas para produtos químicos. A escolha da luva de trabalho depende das condições de trabalho e dos produtos químicos que são manuseados. Entre em contato com o fabricante de EPI para orientar-se sobre o material mais adequado para a luva. As luvas devem ser trocadas imediatamente se forem observados sinais de degradação.

-Proteção dos olhos:

Use óculos de segurança com protetores laterais.

-Proteção da pele e do

Use roupa protetora padrão.

Precauções especiais:

Medidas de higiene:

Use boas práticas de trabalho e de higiene pessoal para evitar a exposição. Mantenha disponível um lava olhos. Mantenha disponível um chuveiro de emergência. Se a roupa estiver contaminada, tire a roupa e lave completamente a área afetada. Lave a roupa contaminada antes de reutilizá-la. Lave-se sempre completamente após manusear produtos químicos. Quando manusear este produto nunca coma, beba nem fume

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: PERMATREAT(R) PC-191T

Página 6 de 13

Data revisão: 20/11/2012

## 9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto

-Estado físico: LIQUIDO

-Forma:

-Cor: Transparente Ambar - Esverdeado

-Odor: Amoniacal

-ph: 10.0-11,5

-Ponto de Ebulição:

-Ponto de Fusão:

-Ponto de decomposição:

-Ponto de Fulgor: nenhum

Temperatura de auto-ignição:

Limites de explosividade no ar

-Inferior(LIE):

-Superior(LSE):

Pressão de vapor:

Densidade de vapor: 1,127g/cm<sup>3</sup>

Densidade: 1.33-1,362

Solubilidade: Completamente solúvel em água

Coefficiente de partição octanol/água: 0,544

Taxa de evaporação:

Outras informações:

VISCOSIDADE

Nenhum dado disponível.

CONTEÚDO DE VOC (Carbono Orgânico Volatil)

0 % (Calculado)

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

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

-Pode se tornar instável: Estável em condições normais.  
Não ocorre risco de polimerização.

-Pode reagir perigosamente:

-Condições a evitar: Temperaturas extremas

-Materiais e/ou substâncias incompatíveis:

-Necessidade de aditivos e inibidores:

-Perigos da decomposição: Em condições de incêndio: Óxidos de carbono, Óxidos de nitrogênio, Óxidos de fósforo

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: PERMATREAT(R) PC-191T

Página 7 de 13

Data revisão: 20/11/2012

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

-Inalação:

Não é uma rota provável de exposição. A exposição repetida ou prolongada pode irritar a via respiratória.

-Ingestão:

Não é uma rota provável de exposição. Pode haver irritação do trato gastro-intestinal com náusea e vômito.

Oral  
Espécie  
Valor de Teste  
Resultado  
Método  
Substância provada  
Ratazana  
LD50  
> 0 mg/kg  
Nenhum dado disponível.  
Produto similar

-Contato com a pele:

Pode causar irritação com contato prolongado.

Dérmica  
Espécie  
Valor de Teste  
Resultado  
Método  
Substância provada  
Coelho  
LD50  
> 0 mg/kg  
Nenhum dado disponível.  
Produto similar

IRRITAÇÃO CUTÂNEA IN VIVO:

Espécie  
Duração da exposição  
Resultado  
Método  
Substância provada  
Coelho  
24 hrs  
0.3 / 8.0  
Teste de Draize  
Produto similar

-Contato com os olhos:

Pode causar irritação com contato prolongado.

IRRITAÇÃO NOS OLHOS IN VIVO:

Espécie  
Duração da exposição  
Resultado  
Método  
Substância provada  
Coelho  
24 hrs  
3.7 / 110  
Teste de Draize  
Produto similar

Efeitos locais:

Informações sobre os efeitos toxicológicos:  
Efeitos imediatos e retardados, bem como efeitos crônicos,

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: PERMATREAT(R) PC-191T

Página 8 de 13

Data revisão: 20/11/2012

resultantes de exposição a curto e longo prazo, em complemento aos mencionados na Seção 2 desta FISPQ:	
Sensibilização:	Este produto não é suspeito de ser um sensibilizador.
Toxicidade crônica	
-Inalação:	Nenhum outro efeito adverso é esperado além daqueles mencionados.
-Ingestão:	Nenhum outro efeito adverso é esperado além daqueles mencionados.
-Contato com a pele:	Nenhum outro efeito adverso é esperado além daqueles mencionados.
-Contato com os olhos:	Nenhum outro efeito adverso é esperado além daqueles mencionados.

Efeitos sinérgicos:

Possíveis efeitos específicos:

Carcinogenicidade

Nenhum componente deste produto está relacionado como sendo carcinogênico pela A Agência Internacional para a Pesquisa do Câncer (IARC, International Agency for Research on Cancer), pela National Toxicology Program (NTP), ou pela American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH).

TOXICIDADE À REPRODUÇÃO E LACTAÇÃO

Nenhum dado disponível.

Teratogenicidade e Embriotoxicidade

Nenhum dado disponível.

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Nenhum dado disponível

TOXICIDADE SISTÊMICA PARA CERTOS ÓRGÃOS-ALVO - EXPOSIÇÃO ÚNICA

Nenhum dado disponível.

TOXICIDADE SISTÊMICA PARA ÓRGÃO-ALVO ESPECÍFICO - EXPOSIÇÕES REPETIDAS

Nenhum dado disponível.

Substâncias que podem causar efeitos aditivos:

Substâncias que podem causar efeitos de potencialização:

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Possíveis efeitos ambientais:

-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%

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

-Persistência/degradabilidade:

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

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: PERMATREAT(R) PC-191T

Página 9 de 13

Data revisão: 20/11/2012

CARBONO ORGÂNICO TOTAL (COT): 65 000 mg/l (Produto)  
DEMANDA QUÍMICA DE OXIGÊNIO (DQO): 230 mg/g

-Bioacumulação:

Não se espera que esta preparação ou material bioacumule

-Comportamento esperado no meio ambiente:

Informações adicionais:

RESULTADOS AGUDOS PARA PEIXES:

Espécie

Exposição

Tipo de Teste

Valor

Método

Substância provada

Truta Arco-Íris

96 hrs

LC50

> 0 mg/l

Nenhum dado disponível.

Produto similar

Peixe Sheepshead Minnow (sub-espécie da família Aplocheilidae; de água doce)

96 hrs

LC50

8 132 mg/l

Nenhum dado disponível.

Produto similar

Perca-sol de guelras azuis (Bluegill sunfish - *Lepomis macrochirus*)

96 hrs

LC50

> 0 mg/l

Nenhum dado disponível.

Produto similar

Bagre-americano

96 hrs

LC50

1 212 mg/l

Nenhum dado disponível.

Produto similar

Truta Arco-Íris

96 hrs

LC50

4 530 mg/l

Nenhum dado disponível.

Produto

Truta Arco-Íris

96 hrs

NOEC

3 600 mg/l

Nenhum dado disponível.

Produto

Peixe ménido (Inland Silverside) - tipo de peixe de

96 h

LC50

> 0 mg/l

Nenhum dado disponível.

Produto

estuário

Peixe ménido (Inland Silverside) - tipo de peixe de estuário

96 h

NOEC

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: PERMATREAT(R) PC-191T

Página 10 de 13

Data revisão: 20/11/2012

10 000 mg/l

Nenhum dado disponível.

Produto

RESULTADOS AGUDOS PARA INVERTEBRADOS:

Espécie

Exposição

Tipo de Teste

Valor

Método

Substância provada

Grass Shrimp - tipo de camarão

96 hrs

LC50

4 575 mg/l

Nenhum dado disponível.

Produto similar

Daphnia magna

48 hrs

LC50

1 673 mg/l

Nenhum dado disponível.

Produto

Daphnia magna

48 hrs

EC50

297 mg/l

Nenhum dado disponível.

Produto similar

Daphnia magna

48 hrs

NOEC

1 296 mg/l

Nenhum dado disponível.

Produto

Camarão da baía Mysidopsis bahia)

96 h

LC50

8 263 mg/l

Nenhum dado disponível.

Produto

Camarão da baía Mysidopsis bahia)

96 h

NOEC

6 000 mg/l

Nenhum dado disponível.

Produto

RESULTADOS PARA PLANTAS AQUÁTICAS:

Espécie

Exposição

Tipo de Teste

Valor

Método

Substância provada

Algas Verdes (Selenastrum capricornutum)

96 hrs

LC50

20 mg/l

Nenhum dado disponível.

Produto similar

RESULTADOS CRÔNICOS PARA PEIXES:

Espécie

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: PERMATREAT(R) PC-191T

Página 11 de 13

Data revisão: 20/11/2012

Exposição  
Tipo de Teste  
Valor  
Método  
Substância provada  
Truta Arco-Íris  
60 Days  
LOEC  
47,6 mg/l  
Nenhum dado disponível.  
Produto similar  
Truta Arco-Íris  
60 Days  
NOEC  
23 mg/l  
Nenhum dado disponível.  
Produto similar  
RESULTADOS CRÔNICOS PARA INVERTEBRADOS:  
Espécie  
Exposição  
EC25 / IC25  
Ponto Final  
Método  
Substância provada  
Dafnia magna  
28 Days  
LOEC  
Reprodução  
Nenhum dado disponível.  
Produto similar  
Dafnia magna  
28 Days  
NOEC  
Reprodução  
Nenhum dado disponível.  
Produto similar  
RESULTADOS COM AVES :  
Espécies  
Exposição  
Tipo de Teste  
Valor  
Substância provada  
Codorniz Americana  
14 Days  
LC50  
> 0 mg/kg  
Produto similar  
Pato Real  
14 Day

## 13 - INFORMAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

-Do produto:

-Dos resíduos:

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

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: PERMATREAT(R) PC-191T

Página 12 de 13

Data revisão: 20/11/2012

fim. NÃO DESCARREGAR EM ESGOTOS, NO SOLO OU EM QUALQUER CURSO DE AGUA

-Das embalagens usadas:

## 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais

-Nome Adequado p/ embarque: PERMATREAT(R) PC-191T

-Grupo de embalagem:

-Número de risco:

-Classe de risco: 0

## 15 - REGULAMENTAÇÕES

Especificamente aplicadas ao produto:

Esta seção contém informação adicional que pode ter relevância para o cumprimento regulatório. A informação nesta seção é somente para consulta, não é aprofundada e não deve ser considerada para substituir uma anuência individualizada ou avaliação de risco. A Nalco não assume nenhuma responsabilidade pelo uso desta informação

REGULAMENTOS NACIONAIS BRASIL

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

REGULAMENTOS INTERNACIONAIS

KOSHER :

Este produto foi certificado como KOSHER/PAREVE pelo CONSELHO RABÍNICO DE CHICAGO (cRc - CHICAGO RABBINICAL COUNCIL) para utilização durante o ano inteiro, INCLUINDO O TEMPO DE PÁSCOA., 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". Concentração 15 mg/l

REGULAMENTOS CANADÁ :

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 :

Não é considerado um produto controlado pelo WHIMS

Informações sobre risco e segurança conforme o rótulo:

## 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

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.

Função: INCRUSTAÇÃO - INIBIDOR / REMOVEDOR

Classificação conforme NFPA:

-Danos a saúde:

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: PERMATREAT(R) PC-191T

Página 13 de 13

Data revisão: 20/11/2012

---

-Inflamabilidade:

-Perigo específico:

-Reatividade: