

Produto: PC 191

Página 1 de 7

Data revisão: 27/03/2001

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

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

2 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Sinônimos:

Natureza química: Água e compostos orgânicos.

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo: De acordo com a avaliação de perigo do fabricante, nenhuma substância deste produto é perigosa.

Classif. e rotulagem de perigo:

3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: **PRECAUÇÃO:**
Pode causar irritação com o contato prolongado. Não derrube sobre os olhos, sobre a pele e sobre a roupa. Não ingerir. Vista uma roupa de proteção apropriada. Mantenha o reservatório herméticamente fechado. Enxágue a área afetada com água. Pode gerar óxidos de carbono (COx) sob condições de fogo. Pode gerar óxidos de nitrogênio (NOx) sob condições de fogo.

-Efeitos a saúde humana: Recipientes vazios podem conter resíduos do produto. Não reutilizar os recipientes.
ROTAS PRIMÁRIAS DE EXPOSIÇÃO: Olhos e pele.

CONTATO COM OS OLHOS: Pode causar irritação com o contato prolongado.

CONTATO COM A PELE: Pode causar irritação com o contato prolongado.

INGESTÃO: Pode causar irritação gastro-intestinal.

INALAÇÃO: Pode causar irritação das membranas mucosas.

-Efeitos ambientais:

-Perigos físicos e químicos:

Perigos específicos:

Principais sintomas:

SINTOMAS DE EXPOSIÇÃO: Aguda: Uma revisão dos dados disponíveis não identifica nenhum sintoma da exposição não mencionado previamente.

SINTOMAS DE EXPOSIÇÃO: Crônica: Uma revisão dos dados disponíveis não identifica nenhum sintoma da exposição não mencionado previamente.

AGRAVAÇÃO DAS CONDIÇÕES EXISTENTES: Uma revisão dos dados disponíveis não identifica qualquer piora das condições existentes.

Classif. do produto químico:

Visão geral de emergências:

Data revisão: 27/03/2001

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Ações a evitar:	Não provocar o vômito sem o aviso médico
-Inalação:	Remova para o ar fresco, tratar sintomaticamente. Se o sintoma se desenvolver, chame um médico.
-Ingestão:	Se a vítima estiver consciente, lave a boca e forneça água para beber. Solicitar assistência médica imediata.
-Contato com os olhos:	Lavar imediatamente com água por pelo menos 15 minutos. Solicitar assistência médica.
-Contato com a pele:	Lavar imediatamente com grande quantidade de água por pelo menos 15 minutos. Solicitar assistência médica.
Principais sintomas/efeitos:	
Notas para o médico:	Com base nas reações individuais do paciente, o julgamento do médico deve ser utilizado para controlar os sintomas e a condição clínica. CUÍDADO: Em caso de inconsciência, problemas respiratórios ou convulsão, não provocar vômito nem dar água.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Usar extintor apropriado para o fogo circundante. Não é esperado a queima deste produto a menos que toda a água seja evaporada. Os organismos que permanecem podem entrar em ignição.
Meios de extinção NÃO apropriados:	
Perigos específicos:	PERIGOS DE FOGO E EXPLOSÃO: Pode gerar óxidos de carbono (COx) sob condições de fogo. Pode gerar óxido de nitrogênio (NOx) sob condições de fogo.
Métodos especiais:	
Proteção dos bombeiros:	Em caso de incêndio, usar aparelho respiratório autônomo com máscara e roupas especiais.

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. Assegurar que a limpeza tenham se completado. Assegurar que a limpeza seja efetuada somente por pessoal treinado. Ventilar a área do derramamento, se possível. Não tocar no material derramado. Estanque ou reduza todos os vazamentos somente se for seguro. Usar equipamento de proteção pessoal recomendado no item 8 Controle de Exposição e Proteção Individual. Notificar às autoridades adequadas de saúde, segurança e meio ambiente à nível federal, estadual e municipal.
Precauções ao meio ambiente:	Não contaminar águas superficiais. Não permita que o material contamine o sistema de água subterrânea. Previna que o material seja introduzido no sistema de esgoto e das águas.
Sistemas de alarme:	
Métodos de Limpeza	
-Métodos de limpeza:	Represar para impedir que se alastre e contê-los com material absorvente tal como argila, terra ou qualquer outro absorvente comercialmente disponível. Transferir com uma pá o líquido e o material absorvente recuperados para tambores remoção ou disposição final.
-Neutralização:	
-Disposição:	
Perigos secundários:	

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO:

Medidas técnicas apropriadas: Ter sempre equipamentos de emergência (para incêndio, derramamentos, vazamentos, etc) prontamente disponível. Ao manusear o produto utilizar os equipamento de proteção individual descritos no item 8 (Controle de Exposição e Proteção Individual).

-Prevenção da exposição do trabalhador:

-Prevenção de incêndio e explosão:

Precauções para o manuseio seguro:

Ao manusear este produto utilizar sempre que possível sistema de exaustão dentro de uma área bem ventilada. Utilizar os equipamentos de proteção individual adequados. Ver item 8 Controle de Exposição e Proteção Individual.

Orientações para o manuseio seguro:

Evitar contato do produto com materiais incompatíveis. Ver item 10 Estabilidade e Reatividade

ARMAZENAMENTO:

Medidas técnicas apropriadas:

Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso e estocado longe de produtos incompatíveis.

Condições de armazenamento

-Adequadas:

-A evitar:

-Sinalização de risco para armazenamento:

Materiais seguros para embalagem:

Informações não disponíveis.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia:

Recomenda-se a ventilação geral no local onde esta sendo realizado manuseio com o produto.

Parâmetros de controle específicos:

-Limites de exposição ocupacional: Este produto não contém qualquer substância que possua um limite de exposição estabelecido.

-Indicadores biológicos:

-Outros limites e valores:

Procedimentos para monitoramento:

Equipamento de proteção individual:

-Proteção respiratória: Se houve a geração de níveis significativos de vapores, névoa ou aerossóis, usar uma máscara facial com filtro multigases combinado, aprovado pelo MTB.

-Proteção das mãos: Usar luvas ao manusear o produto. Algumas das luvas impermeáveis disponíveis no mercado são neoprene, nitrilo, PVC, borracha natural, viton e butila (não foram feitos estudos de compatibilidade).

-Proteção dos olhos: Utilizar protetor facial e óculos de segurança.

-Proteção da pele e do corpo: Usar avental resistentes aos produtos químicos e botas impermeáveis.

Produto: PC 191

Página 4 de 7

Data revisão: 27/03/2001

Precauções especiais:	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.
Medidas de higiene:	Manter um chuveiro de segurança disponível. Se a roupa estiver contaminada, remover a roupa e lavar cuidadosamente a área afetada. Lavar a roupa contaminada antes de reutilizá-la. Manter um equipamento lava -olhos disponível.

9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto

-Estado físico:	LIQUIDO
-Forma:	Líquido
-Cor:	Ambar palha
-Odor:	Amoníaco
-ph:	10,5
-Ponto de Ebulição:	
-Ponto de Fusão:	
-Ponto de decomposição:	
-Ponto de Fulgor:	
Temperatura de auto-ignição:	
Limites de explosividade no ar	
-Inferior(LIE):	
-Superior(LSE):	
Pressão de valor:	
Densidade de vapor:	
Densidade:	
Solubilidade:	Solubilidade em água: completa
Coefficiente de partição octanol/água:	3.5
Taxa de evaporação:	
Outras informações:	Gravidade específica: 1,36

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

-Pode se tornar instável:	Estável sob condições normais.
-Pode reagir perigosamente:	Risco de polimerização: O risco de polimerização não irá ocorrer.
-Condições a evitar:	Temperaturas de congelamento.
-Materiais e/ou substancias incompatíveis:	Evitar contato com ácidos fortes e agentes oxidantes fortes.
-Necessidade de aditivos e inibidores:	
-Perigos da decomposição:	Sob condições de fogo: óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

-Inalação:

-Ingestão:

TOXICIDADE ORAL AGUDA:

Espécie	LD 50	Substância testada
Rato	> 17.800 mg/kg	Produto.
Faixa: nenhum risco.		

-Contato com a pele:

TOXICIDADE DÉRMICA AGUDA:

Espécie	LD 50	Substância testada
Coelho	> 15.800 mg/kg	Produto.
Faixa: nenhum risco.		

IRRITAÇÃO PRIMÁRIA DA PELE:

Resultado	Substância testada
0,3/0,8	Produto
Faixa: praticamente não irritante.	

-Contato com os olhos:

IRRITAÇÃO PRIMÁRIA DOS OLHOS:

Resultado	Substância testada
3,7/110,0	Produto.
Faixa: praticamente não irritante.	

Efeitos locais:

CANCERIGENOCIDADE: Nenhum das substância neste produto são listados como cancerígenos pelo IARC, NTP ou ACGIH.

CARACTERIZAÇÃO DO RISCO HUMANO: Baseado em nossa caracterização do risco, o potencial do risco humano é: baixo.

Sensibilização:

Não é esperado que este produto seja sensibilizador.

Toxicidade crônica

-Inalação:

-Ingestão:

-Contato com a pele:

-Contato com os olhos:

Efeitos sinérgicos:

Possíveis efeitos específicos:

Substancias que podem causar efeitos aditivos:

Substancias que podem causar efeitos de potencialização:

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Possíveis efeitos ambientais:

-Mobilidade:

-Persistência/degradabilidade:

-Bioacumulação:

-Comportamento esperado no meio ambiente:

EFEITOS ECOTOXICOLÓGICOS:

Os resultados seguintes são para o produto.

RESULTADOS PEIXE AGUDOS:

Espécie	Exposição	LC 50	Substância testada
Truta	96h	> 959 mg/l	Produto
Shepshead Minnow azul	96h	>1.000 mg/l	Produto Peixe
		>300 mg/l	

Peixe gato do canal 96h 1.212 mg/l

Faixa: essencialmente não tóxico.

RESULTADOS INVERTEBRADOS AGUDOS:

Espécie	Exposição	LC 50	EC 50	Substância testada
Dafnia magna	48h		863 mg/l	Produto Camarão
grama	96h	>1.000 mg/l		Produto Faixa:

essencialmente não tóxico.

RESULTADOS DAS PLANTAS AQUÁTICAS:

Espécie	Exposição	EC 50	Substância testada
verde	96h	20 mg/l	Alga

RESULTADOS

Espécie	Exposição	LC 50	Substância testada
Bobwhite Quail	14 dias	> 2.510 mg/l	

CARCTERIZAÇÃO DO RISCO AMBIENTAL E DA EXPOSIÇÃO:

Baseado em nossa caracterização do risco, o potencial do risco ambiental é: baixo.

Baseado em nossa aplicação do produto recomendada e nas características do produto, o potencial de exposição ambiental é: baixo.

Informações adicionais:

13 - INFORMAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

- Do produto: A disposição de tal material, deverá ser realizado conforme Legislações Federais, Estaduais e Municipais em vigência. Se necessário, consulte o órgão ambiental.
- Dos resíduos: A disposição de tal material, deverá ser realizado conforme Legislações Federais, Estaduais e Municipais em vigência. Se necessário, consulte o órgão ambiental.
- Das embalagens usadas: A disposição de tal material, deverá ser realizado conforme Legislações Federais, Estaduais e Municipais em vigência. Se necessário, consulte o órgão ambiental.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais

- Nome Adequado p/ PC 191
- Grupo de embalagem:
- Número de risco:
- Classe de risco:

15 - REGULAMENTAÇÕES

Especificamente aplicadas ao produto: Norma Brasileira: NBR 14725.

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 a 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 estabelecidas para garantir operações seguras no local de trabalho. Consulte seu representantes de vendas local para obter maiores informações.

Função:

INCRUSTAÇÃO - INIBIDOR / REMOVEDOR

Classificação conforme NFPA:

-Danos a saúde:

-Inflamabilidade:

-Perigo específico:

-Reatividade: