

seção: 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : NALCO® 1404

Outros meios de identificação : Não se aplica.

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 : 09.09.2016

seção: 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS

Irritação ocular : Categoria 2B

Perigoso ao ambiente aquático – agudo : Categoria 1

Elementos de rotulagens do GHS

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

PERIGOS MAIS IMPORTANTES : Causa uma irritação nos olhos.
Muito tóxico para os organismos aquáticos

FRASES DE PRECAUÇÃO : **Prevenção:**
Lave a pele cuidadosamente após o manuseio. Evite a liberação para o meio ambiente.
Resposta de Emergência:
EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NALCO® 1404

médico. Recolha o material derramado.

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

Nome químico	Nº CAS	Concentração: (%)
Polímero de acrilamida modificado	Proprietário	10 - 30
Destilado de petróleo leve	64742-47-8	10 - 30
Monoestearato de sorbitano etoxilado	9005-67-8	1 - 5
Sal inorgânico	Proprietário	1 - 5
Álcool oxialquilado	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 conhecido.

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)

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Usar equipamento de proteção individual.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NALCO® 1404

Métodos específicos de extinção : Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem. 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. Consultar as seções 7 e 8 para medidas de proteção.

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

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 : Evite contato com os olhos e pele. 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

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 : Em condições normais de uso, nenhum equipamento de proteção pessoal respiratório é requerido.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NALCO® 1404

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 : creme
Odor : semelhante ao hidrocarboneto
Ponto de fulgor : > 93,3 °C, Método: ASTM D 93, Copo de Pensky-Marten fechado
pH : 3,0 - 5,0, 100 %
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 : 1,06,
Densidade : 1,054 g/cm³ , 8,8 lb/gal
Solubilidade em água : emulsionável
Solubilidade em outros solventes : dados não disponíveis
Coeficiente de partição (n-octanol/água) : dados não disponíveis
Temperatura de autoignição : dados não disponíveis
Decomposição térmica : dados não disponíveis
Viscosidade, dinâmica : dados não disponíveis
Viscosidade, cinemática : 400 mm²/s (40 °C)
Peso molecular : dados não disponíveis
COV : 22,7 %, 232,46 g/l

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.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NALCO® 1404

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)

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 : Causa irritação nos olhos.

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 : Vermelhidão, Irritação

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 : Estimativa de toxicidade aguda: > 40 mg/l
Duração da exposição: 4 h

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 : Resultado: Leve irritação nos olhos

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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NALCO® 1404

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) - exposição única	:	dados não disponíveis
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	:	dados não disponíveis
Perigo por aspiração	:	dados não disponíveis

seção: 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Efeitos ambientais : Tóxico para os organismos aquáticos.

Produto

Toxicidade para os peixes	:	CL50 Truta Arco-Íris: 1 mg/l Duração da exposição: 96 hrs Substância teste: Produto similar
		CL50 Peixe Pele-de-Marta (Fathead Minnow - Pimephales promelas): 1,83 mg/l Duração da exposição: 96 hrs Substância teste: Produto similar
		CL50 Peixe Zebra: > 1 - 10 mg/l Duração da exposição: 96 hrs Substância teste: Polímero representativo testado na água com DOC
		CL50 Peixe Dourado: > 1 - 10 mg/l Duração da exposição: 96 hrs Substância teste: Produto similar
Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CL50 Daphnia magna: 0,21 mg/l Duração da exposição: 48 hrs Substância teste: Produto similar
		CL50 Camarão da baía (Mysidopsis bahia): 0,035 mg/l Duração da exposição: 96 hrs Substância teste: Produto similar
		CL50 Daphnia magna: 10 - 100 mg/l Duração da exposição: 48 hrs Substância teste: Polímero representativo testado na água com DOC
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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NALCO® 1404

Componentes

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

Persistência e degradabilidade

Demanda química de oxigênio (DQO): 9.800 mg/l

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO):

Período de Incubação	Valor	Substância provada
5 d	1.200 mg/l	Solução aquosa a 1% de produto.

Mobilidade

dados não disponíveis

Potencial bioacumulativo

dados não disponíveis

Outras Informações

dados não disponíveis

seção: 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final : 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 : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.
Nome(s) técnico(s) : Polímero catiónico
N° UN/ID : 3082
Classes de riscos de transporte : 9
Número de Risco : 90
Grupo de embalagem : III

Transporte aéreo (IATA)

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NALCO® 1404

Nome apropriado para embarque : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.
Nome(s) técnico(s) : Polímero catiónico
N° UN/ID : ONU 3082
Classes de riscos de transporte : 9
Grupo de embalagem : III

Transporte marítimo (IMDG/IMO)

Nome apropriado para embarque : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.
Nome(s) técnico(s) : Polímero catiónico
N° UN/ID : ONU 3082
Classes de riscos de transporte : 9
Grupo de embalagem : III
Poluente marinho : Polímero catiónico

seção: 15. REGULAMENTAÇÕES

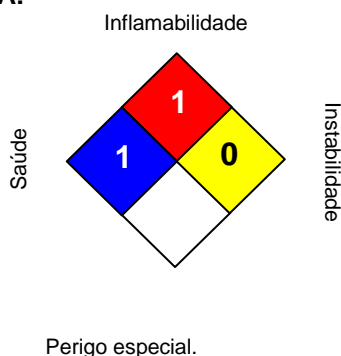
REGULAMENTOS NACIONAIS BRASIL

Registros e Certificações

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

seção: 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

NFPA:



HMIS III:

SAÚDE	1
INFLAMABILIDADE	1
RISCOS FÍSICOS	0

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

Data da revisão : 09.09.2016
Número De Versão : 1.2
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.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NALCO® 1404

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.