

seção: 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : NALCO® EC6588A

Outros meios de identificação : Não se aplica.

Usos recomendados : INIBIDOR DA PARAFINA

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

Líquidos inflamáveis : Categoria 4

Irritação da pele : Categoria 3

Irritação ocular : Categoria 2A

Carcinogenicidade : Categoria 2

Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo - exposição única : Categoria 3 (Sistema respiratório)

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico - exposições repetidas : Categoria 2

Perigo de aspiração : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – crônico : Categoria 2

Elementos de rotulagem do GHS

Pictogramas de risco :



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NALCO® EC6588A

- Palavra de advertência : Perigo
- PERIGOS MAIS IMPORTANTES : Líquido combustível.
Pode ser fatal por ingestão e penetração nas vias respiratórias
Causa uma irritação suave da pele.
Provoca irritação ocular grave.
Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Suspeito de provocar câncer.
Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
- FRASES DE PRECAUÇÃO : **Prevenção:**
Obtenha instruções específicas antes da utilização. Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume. Não respire a poeira/ fumaça/ gás/ névoa/ vapores/ aspersão. Evite a liberação para o meio ambiente. Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial.
Resposta de Emergência:
EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. NÃO provoque vômito. Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.
Armazenagem:
Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
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	
Nome químico	Nº CAS	Concentração: (%)
Nafta aromática pesada	64742-94-5	60 - 100
Naftaleno	91-20-3	5 - 10
1,2,4-Trimetilbenzeno	95-63-6	1 - 5
Xileno	1330-20-7	1 - 5
Etilbenzeno	100-41-4	0,1 - 1

seção: 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Em caso de contato com o olho : Lavar imediatamente com água corrente e também em baixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxaguando. Consultar o médico.
- Em caso de contato com a pele : Lavar com sabão e muita água. Consultar o médico se os sintomas persistirem.
- Se ingerido : NÃO provoque vômito. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Perigo de aspiração se for ingerido - pode entrar nos pulmões e causar danos. Chamar imediatamente um médico.
- Se inalado : Levar para o ar puro. Tratar de acordo com os sintomas. 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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NALCO® EC6588A

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 : Jato de água de grande vazão
- Perigos específicos no combate a incêndios : Risco de incêndio
Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
O retorno da chama pode ocorrer a uma distância considerável.
- Produtos de combustão arriscada : Óxidos de carbono
- Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Usar equipamento de proteção individual.
- 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 : Retirar todas as fontes de ignição. Assegurar que a limpeza seja efetuada somente por pessoal treinado. 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 : Eliminar todas as origens de inflamação se for seguro de fazê-lo assim. 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. Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.

seção: 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Recomendações para manuseio seguro : Evite contato com os olhos e pele. Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de eletricidade estática (que podem provocar a combustão de vapores orgânicos). Manter longe de chamas, das faíscas e das superfícies quentes. Não respire a poeira/ fumaça/ gás/ névoa/ vapores/ aspersão. Lavar

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NALCO® EC6588A

as mãos cuidadosamente após manuseio. Usar somente com ventilação adequada.

Condições para armazenamento seguro : Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Manter afastado de agentes oxidantes. 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

Componentes	Nº CAS	Forma de exposição	Concentração permitida	Base
Xileno	1330-20-7	LT	78 ppm 340 mg/m ³	BR OEL
Etilbenzeno	100-41-4	LT	78 ppm 340 mg/m ³	BR OEL
Xileno	1330-20-7	TWA	100 ppm 435 mg/m ³	OSHA P1
		TWA	100 ppm	ACGIH
		STEL	150 ppm	ACGIH
Etilbenzeno	100-41-4	TWA	20 ppm	ACGIH
		TWA	100 ppm 435 mg/m ³	NIOSH REL
		ST	125 ppm 545 mg/m ³	NIOSH REL
		TWA	100 ppm 435 mg/m ³	OSHA P1

Medidas de controle de engenharia : Sistema de ventilação de exaustor efetiva. Manter as concentrações de ar abaixo dos padrões para exposição ocupacional.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção dos olhos : Oculos de segurança com anteparos laterais

Proteção das mãos : 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 : Quando os operadores estiverem na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado.

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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NALCO® EC6588A

Cor	: Transparente a levemente turvo amarelo a âmbar claro
Odor	: Aromático
Ponto de fulgor	: 63 °C
pH	: Não se aplica
Limite de odor	: dados não disponíveis
Ponto de fusão/congelamento	: PONTO DE FLUIDEZ: 10 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: 175,6 °C
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	: 0,5 mm Hg (37,8 °C)
Densidade relativa do vapor	: dados não disponíveis
Densidade relativa	: 0,877 - 0,917 (15,6 °C)
Densidade	: 0,88 g/cm ³ 7,33 lb/gal
Solubilidade em água	: insolúvel
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	: dados não disponíveis
Peso molecular	: dados não disponíveis
COV	: 75,72 %

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	: Calor, chamas e faíscas.
Materiais 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.
Produtos de decomposição perigosa	: Óxidos de carbono

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NALCO® EC6588A

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 : Provoca irritação ocular grave.

Pele : Causa uma irritação suave da pele.

Ingestão : Pode ser fatal por ingestão e penetração nas vias respiratórias

Inalação : Pode causar irritação do aparelho respiratório. Pode irritar o nariz, a garganta e os pulmões.

Exposição crônica : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Suspeito de provocar câncer.

Experiência com exposição humana

Contato com os olhos : Vermelhidão, Dor, Irritação

Contato com a pele : irritação leve

Ingestão : Vômitos

Inalação : Irritação respiratória, Tosse, Vertigem, Sonolência

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 : dados não disponíveis

Sensibilização respiratória ou à pele : dados não disponíveis

Carcinogenicidade : Este produto contém etilbenzeno. A Agência Internacional para a Pesquisa do Câncer (IARC, International Agency for Research on Cancer) avaliou o etilbenzeno e determinou-o como possível carcinogênico aos seres humanos (Grupo 2B, baseado na evidência suficiente de estudo em animais e na evidência inadequada nos seres humanos). Este produto contém naftaleno. A Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer (IARC) avaliou o naftaleno e o determinou como um

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NALCO® EC6588A

possível carcinogênico aos seres humanos (Grupo 2B, baseado na evidência suficiente em animais experimentais e na evidência inadequada em seres humanos).

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, com efeitos prolongados

Testes ecotoxicológicos não disponíveis para o produto. Classificação de perigo realizada com base em testes ecotoxicológicos disponíveis para os componentes.

Produto

Toxicidade para os peixes : dados não disponíveis

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos. : dados não disponíveis

Toxicidade para as algas : dados não disponíveis

Componentes

Toxicidade para os peixes : Nafta aromática pesada
CL50 *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris): 3,5 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Componentes

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos. : Etilbenzeno
CE50 *Daphnia* (Dáfnia): 1,81 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Persistência e degradabilidade

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

Mobilidade

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NALCO® EC6588A

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 : 10 - 30%
Água : 30 - 50%
Solo : 10 - 30%

Espera-se que a porção na água flutue na superfície.

Potencial bioacumulativo

As substâncias componentes têm um potencial de bioacumulação.

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 : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.
Nome(s) técnico(s) : NAFTALENO, NAFTA AROMÁTICA PESADA
N° UN/ID : 3082
Classes de riscos de transporte : 9
Número de Risco : 90
Grupo de embalagem : III

Transporte aéreo (IATA)

Nome apropriado para embarque : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.
Nome(s) técnico(s) : NAFTALENO, NAFTA AROMÁTICA PESADA
N° UN/ID : ONU 3082

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NALCO® EC6588A

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) : NAFTALENO, NAFTA AROMÁTICA PESADA
N° UN/ID : ONU 3082
Classes de riscos de transporte : 9
Grupo de embalagem : III

seção: 15. REGULAMENTAÇÕES

REGULAMENTOS NACIONAIS BRASIL

Registros e Certificações

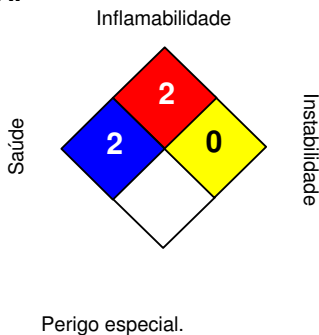
Brasil: Nossa FISPQ cumpre com a norma Brasileira ABNT NBR 14725.

Produto Controlado pela Polícia Civil

Este produto contém componentes listados pela Polícia Civil como substâncias controladas.

seção: 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

NFPA:



HMIS III:

SAÚDE	2*
INFLAMABILIDADE	2
RISCOS FÍSICOS	0

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

Data da revisão : 30.10.2015
Número De Versão : 1.4
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.