

seção: 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : NALCO® EC6592A

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.
Nalco Venezuela S.C.A., Via Buena Vista Km.1, Anaco, Edo. Anzoategui, Venezuela, 6003.

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)
Venezuela: 0800NALCO00/0800-6252600 (24 horas)
EUA: 703-527-3887 (Chemtrec, aceita chamadas a cobrar - 24 horas)

Data de edição : 07.11.2014

seção: 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS

Líquidos inflamáveis : Categoria 4
Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 5
Irritação da pele : Categoria 3
Irritação ocular : Categoria 2A
Carcinogenicidade : Risco categoria 2
Perigo de aspiração : Risco categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – crônico : Risco categoria 2

Elementos de rotulagem do GHS

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NALCO® EC6592A

PERIGOS MAIS IMPORTANTES : Líquido combustível.
Pode ser perigoso se for engolido.
Pode ser fatal por ingestão e penetração nas vias respiratórias
Causa uma irritação suave da pele.
Provoca irritação ocular grave.
Suspeito de provocar câncer.
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. 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. Em caso de exposição ou suspeita de exposição: Consulte 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 em local fresco.
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: (%)
Hidrocarbonetos, C10, aromáticos,> 1% naftaleno		60 - 100
Naftaleno	91-20-3	5 - 10
1,2,4-Trimetilbenzeno	95-63-6	5 - 10

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 : 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 emergênciaUse equipamento de proteção individual conforme for exigido.

Notas para o médico : Tratar de acordo com os sintomas.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NALCO® EC6592A

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 material 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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NALCO® EC6592A

podem provocar a combustão de vapores orgânicos). Não ingerir. Manter longe de chamas, das faíscas e das superfícies quentes. Lavar 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

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

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 : Óculos 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 : Usar vestuário de proteção adequado.

Proteção respiratória : Normalmente, não é necessário equipamento pessoal protetor de respiração.

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 : claro

Odor : Aromático

Ponto de fulgor : 62 °C
Método: ASTM D 93, Copo de Pensky-Marten fechado

pH : Dados não disponíveis

Limite de odor : Dados não disponíveis

Ponto de fusão/congelamento : Dados não disponíveis

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NALCO® EC6592A

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 do vapor	: Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	: Dados não disponíveis
Densidade relativa	: 0,8984 (15 °C)
Densidade	: Dados não disponíveis
Solubilidade em água	: insolúvel
Solubilidade em outros solventes	: Dados não disponíveis
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	: Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	: Dados não disponíveis
Decomposição térmica	: Dados não disponíveis
Viscosidade, dinâmica	: Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemática	: 4,5 mm ² /s (40 °C) Método: ASTM D 445
COV	: Dados não disponíveis

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

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	: A ingestão pode ser perigosa. Pode ser fatal por ingestão e

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NALCO® EC6592A

penetração nas vias respiratórias

Inalação : Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

Exposição crônica : Suspeito de provocar câncer.

Experiência com exposição humana

Contato com os olhos : Vermelhidão, Dor, Irritação

Contato com a pele : Nenhum sintoma conhecido ou esperado.

Ingestão : Vômitos

Inalação : Nenhum sintoma conhecido ou esperado.

Toxicidade

Produto

Toxicidade aguda por via oral : Estimativa de toxicidade aguda : 4.922 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 naftaleno. A Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer (IARC) avaliou o naftaleno e o determinou como um 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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NALCO® EC6592A

Perigo por aspiração : Dados não disponíveis

seção: 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Efeitos ambientais : Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Produto

Toxicidade para os peixes : Dados não disponíveis

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos. : Dados não disponíveis

Toxicidade para as algas : Dados não disponíveis

Persistência e degradabilidade

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

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 : 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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NALCO® EC6592A

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

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

seção: 15. REGULAMENTAÇÕES

REGULAMENTOS NACIONAIS BRASIL

Registros e Certificações

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

seção: 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 07.11.2014
Número De Versão : 0.0
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.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NALCO® EC6592A

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.