

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA
PARA PRODUTO QUIMICO



Produto

BD-008/05

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME DO PRODUTO : BD-008/05

Nalco Company
1601 W. Diehl Road
Naperville , Illinois
E.U.A.
60563-1198

TELEFONE PARA EMERGÊNCIAS Argentina:Ciquime; 0800-222-2933/ 011 4613-1100; Nalco
011-15-5409-6868
Brasil: ABIQUIM/PROQUÍMICA: 0800-118270; Nalco emergências:
0800-161655
Colombia, Bogotá: 288-6012
Colombia, Fuera de Bogotá: 01 800 09 16012
Chile: CITUC (02) 635-3800
México SETIQ-ANIQ: 01-800-002-1400 & 01-55-5559-1588
Venezuela: 0800NALCO00/0800-6252600
Estados Unidos: 703-527-3887 (Chemtrec)

CLASSIFICAÇÃO NFPA 704M/HMIS

SAÚDE : 2 / 2 INFLAMABILIDADE : 2 / 2 INSTABILITÉ : 0 / 0

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Nossa avaliação de risco identificou o ingrediente químico abaixo como sendo perigoso. Consulte a Seção 15 quanto a natureza do risco(s).

INGREDIENTES	No. CAS	% APROX.
Monoetanolamina	141-43-5	30.0-60.0
Metanol	67-56-1	5.0-10.0
Etanol	64-17-5	10.0-30.0
Formaldehyde	30525-89-4	10.0-30.0

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

DESCRIÇÃO DA EMERGÊNCIA

ADVERTÊNCIA

Corrosivo Pode causar danos nos tecidos. Combustível. Irritante para as vias respiratórias. Nocivo em contato com a pele e por ingestão. Contém metanol. O metanol pode causar efeitos no sistema nervoso central e danos permanentes na visão, se inalado, ingerido ou absorvido através da pele em grandes quantidades. Os vapores podem tener um cheiro forte e ofensivo que pode afectar os sentidos, incluindo dor de cabeça, náusea, e vômitos. Manter afastado do calor. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de faísca - Não fumar. Manter o

recipiente bem fechado em local bem ventilado. Não efetuar contato com olhos, a pele ou roupas. Não ingerir. Evitar a respiração do vapor. Utilizar ventilação adequada. Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com bastante água e consultar um médico. Após contato com a pele, lavar imediatamente com muito água e sabão. Usar protetor facial. Usar avental resistente aos produtos químicos, óculos de segurança, luvas e botas impermeáveis.

VIAS PRIMÁRIAS DE EXPOSIÇÃO

Olho Pele Inalação

EFEITOS IMEDIATOS PARA A SAÚDE HUMANA

CONTATO COM OS OLHOS

Corrosivo. Causará queimaduras no olho e dano permanente no tecido. A exposição a baixas concentrações de vapor pode resultar na visão confusa ou borrada, nos objetos parecem azul e na aparência de um halo em torno das luzes. Estes sintomas são temporais.

CONTATO COM A PELE

Pode causar grave irritação ou destruição do tecido, dependendo da duração da exposição e do tipo de pronto-socorro administrado. Nocivo se absorvido através da pele. O contato prolongado ou repetido frequentemente com a pele pode causar reações alérgicas em alguns indivíduos. O álcool metílico pode ser absorvido através da pele e causar efeitos no sistema nervoso central os quais podem terminar em câmbios permanentes na visão, incluindo a cegueira.

INGESTÃO

Não é uma rota provável de exposição. Corrosivo; causa queimaduras químicas na boca, na garganta e no estômago. Pode causar náuseas e vômitos. Pode causar depressão do sistema nervoso central. Nocivo por ingestão. O principal perigo do álcool metílico procede da sua mistura como substitutivo do etanol nas bebidas. Com somente 15 ml de álcool metílico do 40% pode-se causar a morte. Doses subletais podem afectar o sistema nervoso central e acabar em câmbios permanentes na visão, incluindo a cegueira.

INALAÇÃO

Irritante para os olhos, nariz, garganta e pulmões. Nocivo por inalação. Os vapores podem tener um cheiro forte e ofensivo que pode afectar os sentidos, incluindo dor de cabeça, náusea, e vômitos.

AGRAVAMENTO DAS CONDIÇÕES EXISTENTES

O contato com a pele pode agravar uma dermatite pre-existente.

PERIGOS FÍSICOS E QUÍMICOS

Combustível.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

CONTATO COM OS OLHOS

Obter socorro médico imediatamente. A AÇÃO RÁPIDA É ESSENCIAL EM CASO DE CONTATO. Imediatamente lavar com muita água, por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas.

CONTATO COM A PELE

Obter socorro médico imediatamente. Lavar imediatamente com muita água por pelo menos 15 minutos. Se a



Produto

BD-008/05

contaminação for extensa, tomar banho de chuveiro. Retirar a roupa contaminada. Lavar imediatamente com muita água. As roupas contaminadas, sapatos e objetos de couro devem ser limpos antes de reutilizar ou descartar.

INGESTÃO

Obter socorro médico imediatamente. NÃO INDUZIR O VÔMITO. Se consciente, lavar a boca e dar água para beber.

INALAÇÃO

Obter socorro médico. Levar para o ar fresco, tratar os sintomas.

NOTA PARA O MÉDICO

A possível dano da mucose pode contraindicar o uso de lavagem gástrico. Para controlar os sintomas e a situação clínica deve usar-se o juízo do médico, baseado nas reações individuais do paciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

PONTO DE FULGOR: 80.0 °C

MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADO

Espuma, Dióxido de carbono (anidrido carbônico), Pó seco, Outro meio de extinção apto para fogos de Classe B, Para fogos grandes, usar água atomizada, umidecendo cuidadosamente o material em chamas. Água em forma de neblina poderá ser usado para resfriar embalagens fechadas.

MEIO DE EXTINÇÃO NÃO ADEQUADO

Não utilizar água a não ser que se disponha de grandes quantidades.

PERIGOS ESPECÍFICOS

Líquido combustível; pode formar misturas combustíveis a temperaturas acima do seu ponto de inflamação. As embalagens vazias podem conter produto residual. Não pressurizar, cortar, aquecer, soldar ou expor às chamas as embalagens vazias. Em caso de incêndio pode liberar óxidos do carbono (COx). Em caso de incêndio pode liberar óxidos do nitrogênio (NOx).

PROTEÇÃO DOS BOMBEIROS

Em caso de incêndio, usar aparelho respiratório autônomo com máscara e roupas apropriadas.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS

Restringir adequadamente o acesso na área até que as operações de limpeza tenham se completado. Usar equipamento de proteção pessoal recomendado na Seção 8. Estanque ou reduza todos os vazamentos somente se for seguro. Ventilar a área do derramamento, se possível. Afastar fontes de ignição. Assegurar que a limpeza seja efetuada somente por pessoal treinado. Não tocar no material derramado. Ter o equipamento de emergência (para incêndios, derramamentos, vazamento, etc.) prontamente disponível. Notificar às autoridades adequadas de saúde, segurança e meio ambiente à nível federal, estadual e municipal.

MÉTODOS PARA 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 fossos impermeáveis ou com diques. Recuperar o material em embalagens

adequadas para posterior descarte. Contactar um tratador aprovado de resíduos para desprezar o material recuperado contaminado. Descartar o material conforme aos regulamentos indicados na Seção 13 (Considerações para Eliminação).

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE

Prevenha que o material entre nos sumidouros ou canais.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

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 estão rotuladas. Não usar, armazenar, derramar ou verter cerca de calor, chispas ou chamas abertas. Não misturar com ácidos.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM

Armazenar em embalagens apropriadas e rotuladas. Armazenar os recipientes hermeticamente fechados. Armazenar afastado do calor e de fontes de ignição. Dispor de meios de extinção adequados na área de armazenamento e nos seus derrores. Ligações a terra para evitar carga eléctrica. Armazenar separadamente de oxidantes. Armazenar separadamente de ácidos. Os produtos do amine e do sulfite não devem ser armazenados dentro da proximidade próxima ou os vapores resultantes podem dar forma a partículas transportadas por via aérea visíveis.

MATERIAIS E PRODUTOS COMPATIVEIS PARA ARMAZENAMENTO E EMBALAGEM

A compatibilidade com materiais plásticos pode variar, e recomendamos portanto que a compatibilidade seja testada anteriormente ao uso.

SENSIBILIDADE À DESCARGA ELECTROSTÁTICA

Os vapores, no rango inflamável, podem inflamar por uma descarga electroestática.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

LÍMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

As diretrizes de exposição não têm sido estabelecidas para este produto. Os limites de exposição disponíveis para os ingredientes são os seguintes:

LÍMITES DE OCUPACIONAL	DE EXPOSIÇÃO	TWA	TWA	STEL	STEL
		ppm	mg/m3	mg/m3	ppm
ACGIH/TLV					
ETHANOLAMINE		3	7.5	6	15
ETHANOL		1000	1880		
METHANOL	Skin	200	262	250	328
OSHA/PEL					
ETHANOLAMINE		3	8	6	15
ETHYL ALCOHOL		1000	1900		



Produto

BD-008/05

METHYL ALCOHOL 200 260 250 325

Estes valores representam a concentração média para um dia de trabalho de 8 horas convencional e uma semana de trabalho de 40 horas. Os valores para uma semana de trabalho de 48 horas podem ser estimados multiplicando estes números por 0.8.

* Uma notação "pele" refere ao contribuição possível e significativa à exposição total por via cutânea, incluindo membranas mucosas e olhos.

INDICADORES BIOLÓGICOS DE EXPOSIÇÃO

Um índice biológico de exposição ao metanol (CAS 67-56-1) é a detecção de metanol na urina após o turno de trabalho (USA, 15 mg/l), e após o turno de trabalho e ao final da semana de trabalho (Alemanha, 30 mg/l).

MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA

Recomenda-se o uso de ventilação por extração local para controlar as emissões perto do origem. Amostras de laboratório devem ser manuseadas numa hotte. Fornecer de ventilação mecânica aos espaços confinados.

RECOMENDAÇÃO GERAL

O uso e opção do equipamento pessoal da proteção são relacionados ao perigo do produto, o lugar do trabalho e a maneira o produto é segurado. No general, nós recomendamos como uma precaução mínima que os vidros de segurança com protetores de lado, e roupas de trabalho que protegem os braços, os pés e o corpo estejam usados. Além toda pessoa que visita uma área onde este produto seja segurado, deve ao menos desgastar vidros de segurança com protetores de lado.

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

Onde as concentrações no ar podem exceder os limites dados nesta seção, o uso de uma máscara de filtro de meia cara ou um instrumento de respiração fornecido com ar é recomendado. Um material apropriado para filtro depende da quantidade e o tipo de produtos químicos que estão sendo segurados. Considere o uso do tipo de filtro: Cartucho para gás ácido. com um pre-filtro para partículas. 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 necessario proteção respiratória, instituir um programa completo de proteção respiratória, incluindo seleção, provas de ajuste, treino, manutenção e inspeção.

PROTEÇÃO DAS MÃOS

Ao segurar este produto, o uso de guanteletes químicos é recomendado. A opção de luvas de trabalho depende das condições do trabalho e que produtos químicos são segurados, mas nós temos experiência positiva sob condições ligeras usando as luvas feitas de PVC. As luvas devem ser substituídas imediatamente se sinais da degradação forem observados. Se o tempo que tarda esta substância para cruzar esta luva não esta determinada para esta preparação, consultar os fabricantes do PPE.

PROTEÇÃO DA PELE E DO CORPO

Ao manipular este produto, o uso de roupas resistentes a produtos químicos e botas de borracha é recomendado.

PROTEÇÃO DOS OLHOS

Usar protetor facial e óculos de segurança.

MEDIDAS DE HIGIENE

Usar meios de trabalho correctos e prácticas de higiene personal para evitar a exposição. Recomenda-se a disponibilidade dum lava-olhos. Recomenda-se que haja disponível um chuveiro de segurança. Se as roupas foram contaminadas, removê-las e lavar bem a área afetada. Lavar as roupas contaminadas antes de utilizar-las

novamente. Lava-se sempre completamente após ter segurado substâncias químicas. Ao segurar este produto nunca come, beba algo, ou fume.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO	Líquido
COR	Transparente, Laranja claro
PONTO DE FULGOR	80.0 °C
DENSIDADE RELATIVA	1.11 @ 25.0 °C
DENSIDADE	9.3 g/cc @ 25.0 °C
pH	9.6
CONTEÚDO DE VOC (Carbono Orgânico Volatil)	76.3% (Calculated)

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

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

CONDIÇÕES ESPECÍFICAS DE INSTABILIDADE
Estável em condições normais.

RISCO DE POLIMERIZAÇÃO
Não ocorre risco de polimerização.

CONDIÇÕES A EVITAR
Evite extremos de temperatura. Calor e fontes de ignição incluídas descargas estáticas.

MATERIAIS OU SUBSTÂNCIAS 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. Ácidos O contato com ácidos fortes (por ex. sulfúrico, fosfórico, nítrico, clorídrico, crômico, sulfônico) pode gerar calor, ebulição, e vapores tóxicos. Evitar o contato com SO₂ o com soluções acídicas de bissulfito, que podem reagir para formar uma atmosfera visível de partículas de sal de amina.

PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO

Em condições de incêndio: Óxidos de carbono
Óxidos de nitrogênio

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

DADOS DE TOXICIDADE AGUDA
Nenhum estudo de toxicidade tem sido conduzido para este produto.



Produto

BD-008/05

SENSIBILIZAÇÃO

Contacto repetido ou prolongado pode causar sensibilização de pele.

CARCINOGENESE

Nenhum componente deste produto está relacionado como sendo cancerígeno pela International Agency for Research on Cancer (IARC), pela National Toxicology Program (NTP), o pela American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH).

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS ECOTOXICOLÓGICOS

Nenhum estudo de toxicidade tem sido conduzido para este produto.

PERSISTÊNCIA E DEGRADAÇÃO:

A parte orgânica deste preparo deve ser facilmente biodegradável.

MOBILIDADE E POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:

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: <5% 30 - 50% 50 - 70% A parte submersa deve flutuar na superfície. Esta preparação ou material não deveria se acumular.

Se liberado no meio ambiente, ver CERCLA/SUPERFUND no Seção 15.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Se este produto tornar-se resíduo, não é um resíduo perigoso como define-se em Resource Conservation and Recovery Act (RCRA) 40 CFR 261, já que não têm as características da subparte C, nem está relacionado na subparte D.

Resíduo não perigoso: não está sujeito ao regulamento federal. Consultar regulamentos locais ou do Estado para outros requerimentos de manuseio, tratamento ou descarte. Para descarte, contatar uma planta autorizada de tratamento, armazenagem e eliminação de resíduos.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

A informação nesta seção é para referência somente e não deve substituir um papel específico para uma ordem do transporte. Anote por favor que o nome correcto do embarque/classe de risco podem variar segundo embalagem,

propriedades e modo de transporte.

TRANSPORTE TERRESTRE

Nome Adequado para Embarque	AMINAS, LÍQUIDO, CORROSIVO, N.O.S.
Nome(s) Técnico(s)	ETHANOLAMINE
No UN/ID	UN 2735
Classe de Perigo - Primario	8
Grupo de Embalagem	II
PONTO DE FULGOR	/ 80.0 °C
DOT REPORTABLE QUANTITY (por vulto)	4620 Pounds
DOT RQ COMPONENT	PARAFORMALDEHYDE

TRANSPORTE AÉREO

Nome Adequado para Embarque	AMINAS, LÍQUIDO, CORROSIVO, N.O.S.
Nome(s) Técnico(s)	ETHANOLAMINE
No UN/ID	UN 2735
Classe de Perigo - Primario	8
Grupo de Embalagem	II
IATA Cargo Packing Instructions	812
IATA Cargo Aircraft Limit	30 L
Instruções de embalagem para passageiros - IATA	Y808 / 808
Limite IATA de Passageiros em Veículos Aéreos	0.5 L / 1 L

TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG/IMO)

Nome Adequado para Embarque	AMINAS, LÍQUIDO, CORROSIVO, N.O.S.
Nome(s) Técnico(s)	ETHANOLAMINE
No UN/ID	UN 2735
Classe de Perigo - Primario	8
Grupo de Embalagem	II



Produto

BD-008/05

15. INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS

REGULAMENTOS NACIONAIS, E.U.A

REGRA DE COMUNICAÇÃO DE RISCO OSHA, 29 CFR 1910.1200

Baseado em nossa avaliação de risco, os seguintes ingrediente deste produto são perigosos e as razões são mostadas abaixo.

Monoetanolamina	Corrosivo, Combustível.
Metanol	Inflamável, Com efeitos nos órgãos - Olho
Etanol	Inflamável
Formaldehyde	Irritante, Tóxico

CERCLA/SUPERFUND, 40 CFR 117, 302

Este produto contém a seguinte substância em quantidade declarável (RQ, Reportable Quantity). Se uma quantidade declarável de produto é liberada, isto requer notificação ao NATIONAL RESPONSE CENTER, WASHINGTON, D.C. (1-800-424-8802).

Substância em Quantidade Declarável (RQ)	Quantidade declarável
PARAFORMALDEHYDE	2100.0 kg

LEI DE EMENDAS E REAUTORIZAÇÃO DO PROGRAMA SUPERFUND DE 1986 (TITULO III) - SEÇÕES 302, 311, 312, E 313

SEÇÃO 302 - SUBSTÂNCIAS EXTREMAMENTE PERIGOSAS (40 CFR 355)

Este produto não contém ingredientes relacionados nos Anexos A e B como sendo Substâncias Extremamente Perigosas.

SEÇÃO 311 E 312 - REQUISITOS DA FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE MATERIAL (40 CFR 370)

A nossa avaliação de risco tem considerado que este produto é perigoso. O produto deve ser reportado sob as seguintes categorias EPA:

X	Perigo imediato para a saúde (agudo)
X	Perigo retardado para a saúde (crônico)
X	Perigo de incêndio
-	Perigo de libertação súbita de pressão
-	Perigo de reação

Com base no SARA 311 e 312, a EPA tem estabelecido quantidades limite de produtos perigosos a reportar. Os limites atuais são: 227 Kg (500 lb) ou a quantidade limite planejada (TPQ, threshold planning quantity), o valor que for menor, para substâncias extremamente perigosas, e 4,536 kg (10,000 lb) para todas as demais substâncias químicas perigosas.

SEÇÃO 313 - LISTA DE SUBSTANCIAS QUIMICAS PERIGOSAS (40 CFR 372):

Este produto contém o(s) seguinte(s) ingrediente(s) (com número CAS e rango em %) que aparecem na Lista de Substâncias Químicas Tóxicas.

INGREDIENTES	No. CAS	% APROX.
--------------	---------	----------

Metanol

67-56-1

5.0-10.0

LEI FEDERAL DE CONTROLE DA POLUIÇÃO DA AGUA, LEI DA AGUA LIMPA, 40 CFR 401.15 / antiga seção 307, 40 CFR 116.4 / antiga seção 311:

Este produto contém os seguintes ingredientes relacionados na regulamentação.

Ingrediente(s)	CITAÇÕES
Formaldehyde	Sec. 311

LEI DO AR LIMPO, Sec. 111 (40 CFR 60), Sec. 112 (40 CFR 61), Sec. 602 (40 CFR 82, Classe I e II substâncias nocivas à camada de ozônio):

Este produto contém os seguintes ingredientes relacionados na regulamentação.

Ingrediente(s)	CITAÇÕES
Monoetanolamina	Sec. 111
Etanol	Sec. 111

PROPOSIÇÃO 65 DA CALIFORNIA:

Este produto não contém ingredientes que requerem atenção sob a Proposição 65 da Califórnia.

MATERIAIS CRITICOS, MICHIGAN:

Nenhum dos ingredientes está especificamente relacionado na regulamentação.

LEIS ESTADUAIS SOBRE O DIREITO DE SABER:

Os seguintes ingredientes são revelados conforme as Leis Estaduais Sobre o Direito de Saber.

Monoetanolamina	141-43-5
Metanol	67-56-1
Etanol	64-17-5
Formaldehyde	30525-89-4

REGULAÇÕES NACIONAIS, CANADÁ:

WHMIS:

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:

B3 - Líquidos combustíveis D2B - Materiais que causam outros efeitos tóxicos - Material tóxico E- Material corrosivo

CLASSIFICAÇÃO DA CE:

SÍMBOLO DE PERIGO:

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA
PARA PRODUTO QUIMICO**



Produto

BD-008/05

PERIGOSO/Xn

INFORMAÇÕES SOBRE O PERIGOS:

R20/21/22

Nocivo por inalação, em contato com a pele e por ingestão.

R34

Provoca queimaduras.

R37

Irritante para as vias respiratórias.

R40

Possibilidade de efeitos cancerígenos.

R43

Pode causar sensibilização em contato com a pele.

R68/20/21/22

Nocivo: possibilidade de efeitos irreversíveis por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.

INFORMAÇÕES SOBRE SEGURANÇA:

S23

Não respirar os (gases/fumos/vapores/aerossóis).

S24/25

Evitar o contato com a pele e os olhos.

S26

Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com bastante água e consultar um médico.

S36/37/39

Usar roupa de proteção, luvas e equipamento protetor para a vista/face adequados.

S45

Em caso de acidente ou de indisposição, consulte imediatamente um médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

LEIES INTERNACIONAIS DO CONTROLE QUÍMICO:

16. 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.

IDENTIFICAÇÃO DA COMPANHIA LOCAL:

Nalco Argentina S.R.L.
-Victoria Ocampo, 360 Piso 3° - Capital Federal
, Buenos Aires, Argentina, C1107AAP
(54) 11 5552-2566

Nalco Brasil 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, Chile postal code
640-2000

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 de Colombia Ltda.
Calle 18 # 35 - 280
Soledad, Atlantico, Colombia, Colombia postal code
(57) 5 - 3748887 Ext: 110

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

REFERÊNCIAS

Valores de limite do ponto inicial para substâncias químicas e os deslocamentos predeterminados físicos do agente e os biológicos da exposição, Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais, OH., (versão do CD-ROM de Ariel Insight), Ariel Pesquisa Corp., Bethesda, MD.

Banco de dados de substâncias perigosas, biblioteca nacional da medicina, Bethesda, Maryland (versão do CD-ROM do TOMES CPS), Micromedex, Inc., Englewood, CO.

Monografias de IARC na avaliação do risco carcinogenic dos produtos químicos ao homem, Genebra: Organização da saúde do mundo, Agência Internacional para a Pesquisa sobre o Cancer.

Sistema de informação integrado do risco, Agência De Proteção Ambiental dos E.U.A., Washington, D.C. (versão do CD-ROM do TOMES CPS), Micromedex, Inc., Englewood, CO.

Relatório anual em carcinogênicos, Programa Nacional do Toxicology, Departamento do E.U.A. da Saúde e do Serviços Humanos, serviço de saúde pública.

Código do título 29 de Regulamentos Federais, parte 1910, subparte Z, de substâncias tóxicas e perigosas, da segurança ocupacional e da administração da saúde (OSHA), (versão do CD-ROM de Ariel Insight), Ariel Pesquisa Corp., Bethesda MD.

Registro de efeitos tóxicos de substâncias químicas, Instituto Nacional para Segurança Ocupacional e Saúde, Cincinnati, OH, (versão do CD-ROM TOMES CPS.), Micromedex, Inc., Englewood, CO.

Ariel Insight (uma guia integrada aos produtos químicos industriais cobertos sob programas regulatory e advisory principais), módulo norte-americano, módulo europeu ocidental, módulo dos inventários químico e módulo de genericos (versão do CD-ROM de Ariel Insight), Ariel Pesquisa Corp., Bethesda, MD.

Sistema de informação do teratogêno, Universidade de Washington, Seattle, WA (versão do CD-ROM dos TOMES CPS), Micromedex, Inc., Englewood, CO.

Preparado por Departamento da Segurança de Produtos

Data de 10/26/2005

Revisão

Substitui -

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA
PARA PRODUTO QUIMICO



Produto

BD-008/05