

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUIMICO



PRODUTO

NALCO® BDE6038

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME DO PRODUTO : **NALCO® BDE6038**

APLICAÇÃO : ELIMINADOR DE OXIGÊNIO

TELEFONE PARA EMERGÊNCIAS : Argentina: Ciquime; 0800-222-2933/ 011 4613-1100; Nalco 011-15-5409-6868 (24 horas)
Brasil: ABIQUIM/PROQUÍMICA: 0800-118270; Nalco emergências: 0800-161655 (24 horas)
Colombia, Bogotá: 288-6012 (24 horas)
Colombia, Fuera de Bogotá: 01 800 09 16012 (24 horas)
Chile: CITUC (56-2) 635-3800 (24 horas), Nalco (56-2) 640-2000 / Fax (56-2) 624-1908
México SETIQ-ANIQ: 01-800-002-1400 & 01-55-5559-1588 (24 horas)
Venezuela: 0800NALCO00/0800-6252600 (24 horas)
Estados Unidos: 703-527-3887 (Chemtrec, aceita chamados por coleccionar - 24 horas)

NOME DA EMPRESA :

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.
Nalco de Colombia Ltda., Calle 18 # 35 - 280, Soledad, Atlantico, Colombia, (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.

CLASSIFICAÇÃO NFPA 704M/HMIS

SAÚDE : 2 / 2 INFLAMABILIDADE : 0 / 0 INSTABILITÉ : 0 / 0 OUTRO(S) :

0 = Insignificante 1= Leve 2 = Moderado 3 = Alto 4 = Extremo

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Sustancia Preparado X

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.
Bissulfito de sódio	7631-90-5	30.0 - 60.0

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

DESCRIÇÃO DA EMERGÊNCIA

PERIGOS MAS IMPORTANTES: ADVERTÊNCIA

Irritante para os olhos. Nocivo por ingestão. Contém sulfito. Produze sinais e sintomas asmáticas nos individuos

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUIMICO



PRODUTO

NALCO® BDE6038

hiper-reactivos.

Não efetuar contato com olhos, a pele ou roupas. Não ingerir. 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 bastante água.

Usar roupa protetora adequada.

Em caso de incêndio pode liberar óxidos do enxôfre (SOx).

VIAS PRIMÁRIAS DE EXPOSIÇÃO :

Olho, Pele

EFEITOS IMEDIATOS PARA A SAÚDE HUMANA :

CONTATO COM OS OLHOS :

Pode causar irritação com contato prolongado.

CONTATO COM A PELE :

Pode causar irritação com contato prolongado.

INGESTÃO :

Pode haver irritação do trato gastro-intestinal. Nocivo por ingestão. Pode provocar ataque asmático.

INALAÇÃO :

Não é uma rota provável de exposição. Contém sulfito. Produz sinais e sintomas asmáticas nos indivíduos hiper-reactivos.

SINTOMAS DE EXPOSIÇÃO :

Agudo :

Uma avaliação dos dados disponíveis não identifica nenhum sintoma resultante da exposição diferente dos previamente mencionados.

Crónico :

Uma avaliação dos dados disponíveis não identifica nenhum sintoma resultante da exposição diferente dos previamente mencionados.

AGRAVAMENTO DAS CONDIÇÕES EXISTENTES :

Uma avaliação dos dados disponíveis não identifica qualquer agravamento das condições existentes.

PERIGOS CRÓNICOS PARA A SAÚDE HUMANA :

A ingestão de sulfito pode causar uma reação alérgica severa nos indivíduos asmáticos e em algum indivíduo sensível ao sulfito. Os sintomas resultantes podem incluir: dificuldade de respiração, pele escandecida e erupção. Exposição crónica aos sulfitos pode causar sintomas de doença no aparelho respiratório superior e afectar os sentidos do sabor e cheiro.

CUIDADO: Recipientes vazios podem conter resíduos do produto. Não reutilizar os recipientes.



PRODUTO

NALCO® BDE6038

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

CONTATO COM OS OLHOS :

Obter socorro médico imediatamente. A AÇÃO RÁPIDA É ESSENCIAL EM CASO DE CONTATO. Lavar imediatamente com muita água por pelo menos 15 minutos.

CONTATO COM A PELE :

Lavar imediatamente com muita água por pelo menos 15 minutos. Se os sintomas persistirem, chamar um médico.

INGESTÃO :

Obter socorro médico. Não provocar vômito sem a recomendação do médico. Se consciente, lavar a boca e dar água para beber.

INALAÇÃO :

Levar para o ar fresco, tratar os sintomas. Se a respiração é difícil, administrar oxigênio. Obter socorro médico.

NOTA PARA O MÉDICO :

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 : Nenhum

MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADO :

Não é esperado que este produto se incendeie a menos que toda a água tenha evaporado. As substâncias orgânicas restantes podem pegar fogo. Manter os recipientes frios, rociando com água pulverizada. Usar meio extintor apropriado para o fogo circundante.

PERIGOS ESPECÍFICOS :

Em caso de incêndio pode liberar óxidos do enxôfre (SO_x).

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. Assegurar que a limpeza seja efetuada somente por pessoal treinado. Assegurar ventilação adequada. Não tocar no material derramado. Estanque ou reduza todos os vazamentos somente se for seguro. Usar equipamento de proteção pessoal recomendado na FISPQ Seção 8. 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

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUIMICO



PRODUTO

NALCO® BDE6038

utilizando material absorvente, cavando fossos impermeáveis ou com diques. Recuperar o material em embalagens adequadas para posterior descarte. Lavar cuidadosamente com água os arredores do derrame. 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 :

Não contaminar águas superficiais.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO :

Evitar o contato com olhos e pele. Não ingerir. Não efetuar contato com olhos, a pele ou roupas. Ter o equipamento de emergência (para incêndios, derramamentos, vazamento, etc.) prontamente disponível. Assegurar que todas as embalagens estão rotuladas. Manter os recipientes fechados quando não estiverem em uso. Utilizar ventilação adequada.

Para maiores informações sobre prevenção durante manuseio, consultar seção 8.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM :

Armazenar separadamente de oxidantes. Armazenar os recipientes hermeticamente fechados. Armazenar em embalagens apropriadas e rotuladas. 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.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Deve-se usar um equipamento de proteção respiratória se os limites de exposição conforme legislação local for utrapassados. Os equipamentos devem ser aprovados pela Agencia Local responsável pela segurança dos trabalhadores.

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: Os limites de exposição são listados para o dióxido de enxofre porque este produto liberta SO₂ quando emite-se na atmosfera.

País/Origem	Ingrediente(s)	Categoria:	ppm	mg/m3
ARGENTINA	Bissulfito de sódio Dióxido de enxofre	CMP		5
		CMP	2	
		CMP CPT	5	
BRAZIL	Dióxido de enxofre	TWA 48HRS	4	10
CHILE	Dióxido de enxofre	LPP	1.6	4
		LPT	5	13
COLOMBIA	Bissulfito de sódio Dióxido de enxofre	TWA		5
		TWA	2	
		STEL	5	
MEXICO	Dióxido de enxofre	LMPE-PPT	2	5
		LMPE-PPT		1
		LMPE-CT	5	10

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUIMICO



PRODUTO

NALCO® BDE6038

VENEZUELA	Bissulfito de sódio Dióxido de enxofre	CAP CAP LEB	2 5	5
USA	Bissulfito de sódio Dióxido de enxofre	ACGIH/TWA ACGIH/TWA ACGIH/STEL OSHA Z1/PEL	2 5 5	5 13

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

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. Recomenda-se ventilação geral. Uma ventilação de extração local pode ser necessária quando pós ou nevoeiros são gerados.

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA :

Se quantidades significativas de vapores ou aerossóis forem gerados, recomenda-se usar uma máscara facial com filtro aprovada. Deve usar uma máscara respiratória se poden ser superados os limites de exposição.

PROTEÇÃO DAS MÃOS :

Luvas de neoprene, Luvas de nitrilo, Luvas de butilo, Luvas de PVC

PROTEÇÃO DA PELE E DO CORPO :

Vestir roupa de proteção estandar.

PROTEÇÃO DOS OLHOS :

Usar óculos de segurança bem aderentes.

MEDIDAS DE HIGIENE :

Usar meios de trabalho correctos e prácticas de higiene personal para evitar a exposição. Lava-se sempre completamente após ter segurado substâncias químicas. Ao segurar este produto nunca come, beba algo, ou fume. Se as roupas foram contaminadas, removê-las e lavar bem a área afetada. Lavar as roupas contaminadas antes de utilizar-las novamente. Recomenda-se a disponibilidade dum lava-olhos. Recomenda-se que haja disponível um chuveiro de segurança.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO	Líquido
COR	Ambar
CHEIRO	Sulfuroso
UMBRAL DE CHEIRO	Dados não disponíveis.
PONTO DE FULGOR :	Nenhum
LIMITE INFERIOR DE EXPLOSÃO :	Dados não disponíveis.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUIMICO



PRODUTO

NALCO® BDE6038

LÍMITE SUPERIOR DE EXPLOSÃO	Dados não disponíveis.
:	
DENSIDADE RELATIVA	1.31 @ 25 °C
DENSIDADE	10.74 lb/gal
SOLUBILIDADE EM ÁGUA	Completamente solúvel
pH	3.8 @ (100 %)
VISCOSIDADE	6 cps @ 20 °C
PONTO DE CONGELAÇÃO	-7 °C
PONTO DE EBULIÇÃO	100 °C
PRESSÃO DE VAPOR	O mesmo que água 32 mm Hg @ 28 °C
CONTEÚDO DE VOC (Carbono Orgânico Volatil)	0 %

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 :
Temperaturas de congelamento. Evite extremos de temperatura.

MATERIAIS OU SUBSTÂNCIAS INCOMPATÍVEIS :
Bases O contato com álcalis fortes (por ex. amoníaco e suas soluções, carbonatos, hidróxido de sódio, hidróxido de potássio, hidróxido de cálcio, cianeto, sulfureto, hipocloritos, cloritos) pode gerar calor, ebulição, ou vapores tóxicos. Contén sulfito. SO₂ pode reagir com os vapores das aminas neutralizantes e pode produzir uma nuvem visível de partículas de sal de amina. 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. O contato com ácidos fortes (por ex. sulfúrico, fosfórico, nítrico, clorídrico, crômico, sulfônico) pode gerar calor, ebulição, e vapores tóxicos. SO₂ pode reagir com os vapores das aminas neutralizantes e pode produzir uma nuvem visível de partículas de sal de amina.

PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO :
Em condições de incêndio: Óxidos de enxofre

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Os resultados seguintes são para um produto similar.

TOXICIDADE ORAL AGUDA :
Espécies LD50 Substância provada
Coelho 41,000 mg/kg Produto similar
Cadência : Não Perigoso

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUÍMICO



PRODUTO

NALCO® BDE6038

TOXICIDADE DÉRMICA AGUDA :

Espécies LD50 Substância provada
Coelho 3,038 mg/kg Produto similar
Cadência : Não Perigoso

IRRITAÇÃO PRIMÁRIA DA PELE :

Escala de Draize Substância provada
1.0 / 8.0 Produto similar
Cadência : Levemente irritante

IRRITAÇÃO PRIMÁRIA DOS OLHOS :

Escala de Draize Substância provada
9.4 / 110.0 Produto similar
Cadência : Minimamente irritante

SENSIBILIZAÇÃO :

Este produto não é suspeito de ser um sensibilizador. Sulfitos podem originar reação alérgica em indivíduos sensíveis.

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).

CARACTERIZAÇÃO DE PERIGOS PARA HUMANOS :

Com base em nossa caracterização de risco, o potencial de risco humano é: Baixo

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS ECOTOXICOLÓGICOS :

Os resultados seguintes são para o produto.

RESULTADOS AGUDOS NO PEIXES :

Espécies	Duração da exposição	LC50	Substância provada
Bluegill sunfish	96 horas	100 - 1,000 mg/l	Produto
Rainbow trout	96 horas	100 - 1,000 mg/l	Produto

DADOS ECOLÓGICOS ADICIONAIS:

Esgota o índice de oxigênio em cursos da água.

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.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUIMICO



PRODUTO

NALCO® BDE6038

Se liberado em um ambiente este material deve se distribuir no ar, na água e no solo/sedimentos nas respectivas porcentagens aproximadas:

Ar	Água	Solo/Sedimento
<5%	30 - 50%	50 - 70%

A parte na água solúvel ou com condições de se dispersar.

POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO

Esta preparação ou material não deveria se acumular.

CARACTERIZAÇÃO DE EXPOSIÇÃO E DO PERIGO PARA O MEIO AMBIENTE

Com base em nossa caracterização de risco, o potencial de risco para o meio ambiente é: Baixo

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

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

PRODUTO: A disposição de tal material deverá ser realizada conforme Legislações Federais, Estaduais e Municipais em vigência. Se necessário consulte o órgão ambiental.

RESTO DE PRODUTO: A disposição de tal material deverá ser realizada conforme Legislações Federais, Estaduais e Municipais em vigência. Se necessário consulte o órgão ambiental.

EMBALAGENS USADAS: A disposição de tal material deverá ser realizada conforme Legislações Federais, Estaduais e Municipais em vigência. Se necessário consulte o órgão ambiental.

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. Nomes Adequados típicos de Despacho para este produto são como segue.

TRANSPORTE TERRESTRE (Países latino americanos com Equivalente de Regulamentos de Transporte de Terra a EUA DOT (49 CFR)):

Nome Adequado para Embarque :	BISSULFITOS, SOLUÇÃO AQUOSA, N.O.S.
Nome(s) Técnico(s) :	BISSULFITO DE SÓDIO
No UN/ID :	2693
Classe de Perigo - Primario :	8
Grupo de Embalagem :	III
PONTO DE FULGOR :	Nenhum

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUIMICO



PRODUTO

NALCO® BDE6038

TRANSPORTE TERRESTRE (Países latino americanos com Regulamentos de Transporte de Terra Seguindo Classificação Internacional):

Nome Adequado para Embarque : BISSULFITOS, SOLUÇÃO AQUOSA, N.O.S.
Nome(s) Técnico(s) : BISSULFITO DE SÓDIO
No UN/ID : 2693
Classe de Perigo - Primario : 8
Grupo de Embalagem : III

PONTO DE FULGOR : Nenhum

TRANSPORTE AÉREO :

Nome Adequado para Embarque : BISSULFITOS, SOLUÇÃO AQUOSA, N.O.S.
Nome(s) Técnico(s) : BISSULFITO DE SÓDIO
No UN/ID : 2693
Classe de Perigo - Primario : 8
Grupo de Embalagem : III
IATA Cargo Packing Instructions : 820
IATA Cargo Aircraft Limit : 60 L (Quantidade neta máxima, por vulto)

TRANSPORTE AÉREO :

Nome Adequado para Embarque : NÃO ENVIAR - SUJEITO A REVISÃO. CONTACTE COM ENVIRONMENTAL HEALTH & SAFETY PARA CLASSIFICAR-LO

TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG/IMO) :

Nome Adequado para Embarque : BISSULFITOS, SOLUÇÃO AQUOSA, N.O.S.
Nome(s) Técnico(s) : BISSULFITO DE SÓDIO
No UN/ID : 2693
Classe de Perigo - Primario : 8
Grupo de Embalagem : III

15. INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS

Argentina: Nossa MSDS atende a Lei 19587 - Decreto 351/79 e Resolução 295/03.

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

México: Nossa MSDS está em conformidade com a Norma Oficial Mexicana NOM-018 STPS-2000, Sistema de identificação e comunicação de riscos por substâncias químicas nos locais de trabalho.

Chile: Nossa MSDS está em conformidade com as normas Chilena: Nch. 382 (Substâncias Perigosas, a Terminologia e Classificação Geral), Nch. 2245 (Substâncias Químicas - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) - Requisitos), Nch. 2120 (Substâncias Perigosas), Nch. 2190 (Símbolos para Informação de Riscos), Nch. 1411 (A Prevenção de Riscos. IV Materiais de Arrisca Identificação), Nch. 298

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUIMICO



PRODUTO

NALCO® BDE6038

(Transporte de Cargas Perigosas por Ruas e Estradas), D.S. Nº 40 (Informação em Riscos de Exposição) e D.S. Nº 148 (Disposição de Perigoso Residual).

Colômbia: Nossa MSDS atende os requisitos estabelecidos pela Norma Técnica Colombiana 4435.

Venezuela: Nossa MSDS atende a norma COVENIN 3059:2002. Materiais Perigosos. Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ).

REGULAMENTOS NACIONAIS, E.U.A :

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)
Bissulfito de sódio

Quantidade declarável
14,000 lbs

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) |
| - | Perigo retardado para a saúde (crônico) |
| - | 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 não contém ingredientes da Lista de Substâncias Químicas Tóxicas.

LEI DE CONTROLE DE SUBSTANCIAS QUIMICAS TÓXICAS (TSCA) :

Os ingredientes químicos deste produto estão no inventário TSCA 8(b) (40 CFR 710) ou são vendidas comercialmente sob a isenção de polímero (40 CFR 723.250).

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUIMICO



PRODUTO

NALCO® BDE6038

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
• Bissulfito de sódio	Sec. 311

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

Nenhum dos ingredientes está especificamente relacionado na regulamentação.

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.

Bissulfito de sódio

7631-90-5

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 :

E- Material corrosivo

LEI CANADENSE DA PROTEÇÃO AMBIENTAL (CEPA) :

Todos os componentes deste produto estão incluídos na Domestic Substances List (DSL), estão exentos, ou têm sido reportados conforme as New Substances Notification Regulations. Todos os componentes deste produto estão incluídos na Domestic Substances List (DSL), estão exentos, ou têm sido reportados conforme as New Substances Notification Regulations.

LEIES INTERNACIONAIS DO CONTROLE QUÍMICO

AUSTRALIA

Todas as substâncias deste produto cumprem com o National Industrial Chemicals Notification & Assessment Scheme (NICNAS), e estão na lista de Australian Inventory of Chemical Substances (AICS).

CHINA

Todas as substâncias deste produto cumprem com a Chemical Control Law e estão na lista de Chemical Inventory of Existing Substances (CIES).

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUIMICO



PRODUTO

NALCO® BDE6038

EUROPA

Todas as substâncias deste produto cumprem com os requerimentos da Directiva da Comissão Europeia 67/548/CE e suas emendas, e estão na lista do European Inventory of Existing Chemical Substances (EINECS).

JAPÃO

Todas as substâncias deste produto cumprem com os requisitos da Directiva Europeia 67/548/CE e suas emendas, e estão na lista do EINECS.

COREA

Todas as substâncias deste produto cumprem com a Toxic Chemical Control Law (TCCL) e estão na lista de ECL.

AS FILIPINAS

Todas as substâncias deste produto cumprem com a Republic Act 6969 (RA 6969) e estão listadas no Philippine Inventory of Chemicals & Chemical Substances (PICCS).

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.

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 carcinogens, 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.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUIMICO



PRODUTO

NALCO® BDE6038

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

Data de Revisão : 12-13-2006

Número De Versão : 1.0